

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S6692DX611HBK



PHOTO: DX-612H(BK)

boug leich





DX-611H(BK/S) DX-612H(BK/S)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstituté dans sa conditión première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS (E)Page SCHEMATIC DIAGRAM...... 21, 22, 25 WIRING SIDE OF P.W.BOARD 23, 24, 26, 27 NAMES OF PARTS 2-4 EQUIVALENT CIRCUIT OF IC 28-31 CAUTIONS ON HANDLING THE PICK-UP 5, 6 PACKING METHOD (DX-611H FOR UK)...... 32 CAUTIONS ON HANDLING THE UNIT...... 5, 6 SAFETY REGULATIONS 7 CABINET EXPLODED VIEW 34 BLOCK DIAGRAM 8 REPLACEMENT PARTS LIST 35-40 AC POWER SUPPLY CORD WIRING CONNECTION...... 41 FUNCTIONS OF CONTROL MICROCOMPUTER...... 11-13 CIRCUIT ADJUSTMENT 14-19 WIRING OF PRIMARILY SUPPLY (DX-611H FOR UK) 41 NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM 20 INHALTSVERZEICHNIS (D)Seite SCHEMATISCHER SCHALTPLAN...... 21, 22, 25 TECHNISCHE DATEN......2-4 VERDRAHTUNGSSEITE DER BEZEICHNUNG DER TEILE 2-4 LEITERPLATTE 23, 24, 26, 27 VORSICHTSMASSREGELN FÜR DIE HANDHABUNG ERSATZSCHALTKREIS DES INTEGRIERTEN DES ABTASTERS 5, 6 SCHALTKREISES...... 28-31 VORSICHTSMASSREGELN FÜR DIE HANDHABUNG DES GERÄTES 5, 6 BLOCKSCHALTPLAN 8 ZERLEGEN...... 9, 10 NETZKABELVERDRAHTUNGSANSCHLUSS...... 41 FUNKTIONEN DES MIKROCOMPUTERS...... 11-13 SCHALTUNG SEINSTELLUNG 14-19 ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN 20 TABLE DES MATIÈRES (F)RÉGLAGE DU CIRCUIT...... 14-19 CARACTÉRISTIQUES 2-4 NOTES SUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES 20 NOMENCLATURE 2-4 DIAGRAMME SCHÉMATIQUE 21, 22, 25 PRÉCATIONS POUR LA MANIPULATION CABLAGE IMPRIMÉ 23, 24, 26, 27 DU PICK UP 5, 6 PRÉCAUTIONS POUR LA MANIPULATION DU L'APPAREIL 5, 6 VUE SÉPARÉE DES ÉLÉMENTS DU COFFRET 33 DIAGRAMME SYNOPTIQUE...... 8 LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE 35-40 DÉMONTAGE...... 9, 10 CONNEXION DU CÂBLAGE DU CORDON FONCTIONS DU MICRO-ORDINATEUR DE D'ALIMENTATION SECTEUR 41 COMMANDE...... 11-13

 (\mathbf{E})

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

Type:

Compact disc digital audio player,

Signal readout:

horizontal, front loading design Non-contact; semiconductor laser

Rotational speed: Error correction:

Approx. 500-200 rpm CLV CIRC (Cross Interleave Reed-

16-bit digital and LC low-pass

Solomon Code)

Audio channels

Decoder

16-bit linear quantization 16-bit linear

D/A convertor:

Filter:

THD: Dynamic range:

Frequency response

5 Hz-20 kHz 0.005% (1 kHz)

90 dB (1 kHz)

Wow & flutter:

Unmeasurabel

Outpus:

LINE OUT

Socket type; RCA socket Max. output level; 2.0 V

Recommended impedance;

10 kohm

Power source:

AC 110/220/240 V, 50/60 Hz

(DX-611H)

AC 220 V, 50 Hz (DX-612H)

Power consumption:

Dimensions:

18W Width; 430 mm (17")

Height; 80 mm (3-1/8")

Depth; 312 mm (12-1/4")

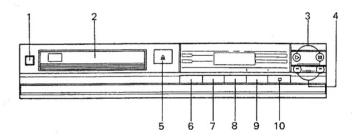
Weight:

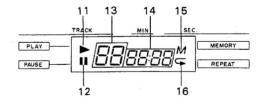
Approx. 4.2 kg (9.3 lbs.)

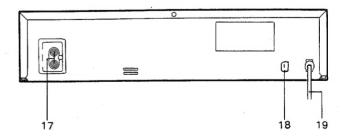
Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

- 1. Power Swtich
- 2. Disc Table
- 3. Play/Pause Button
- 4. Rewiew/Cue APSS Button
- 5. Open/Close Button
- 6. Clear Button
- 7. Call Button
- 8. Repeat Button
- 9. Memory Mode Selector
- 10. Stop Button
- 11. Play Indicator
- 12. Pause Indicator
- 13. Track Number Indicator
- 14. Minutes and Seconds Indicators
- 15. Programme Memory Indicator
- 16. Repeat Mode Indicator
- 17. Output Sockets
- 18. AC Voltage Selector (DX-611H ONLY)
- 19. AC Power Supply Cord







(D)

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN

TECHNISCHE DATEN

Typ:

Compact Disc Digital Audio Spieler. horizontale. Frontladeausführung

16-Bit-Linearquantisierung

Signalablesung:

Kontaktloser Halbleiter-Laser Drehzahl: Ca. 500 - 200 Upm CLV

Fehlerkorrektur: CIRC (Kreuzverschachtelung-Reed-

Solomon-Code)

Tonkanäle:

Decoder:

Digital/Analog-

Umwandler:

16-Bit linear 16-Bit-digitalfiler und LC-Tiefpaßfilter Filter:

Frequenzgang: Gesamtklirrfaktor: Dynamikbereich:

5 Hz - 20 kHz 0,005% (1 kHz) 90 dB (1 kHz)

Gleichlaufschwan-

kungen: Ausgänge: Unterhalb der Meßgrenze

LINE OUT

Buchsentyp: Cinchbuchse

18 W

Max. Ausgangspengel: 2.0 V Empfohlene Impedanz: 10 kOhm

Netz 110/220/240 V, 50/60 Hz Spannungsversorgung:

(DX-611H) Netz 220 V, 50Hz (DX-612H)

Leistungsaufnahme:

Breite: 430 mm Abmessungen:

Höhe: 80 mm Tiefe; 312 mm

Gewicht:

Ca. 4,2 kg

Die technische Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

BEZEICHNUNG DER TEILE

- 1. Netzschalter
- 2. Disc-Schublade
- 3. Wiedergabe/Pause-Taste
- 4. Rückwärtssuchlauf/Vorwärtssuchlauf/APSS-Taste
- 5. Öffnen/Schließen-Taste
- 6. Löschtaste
- 7. Abruftaste
- 8. Wiederholtaste
- 9. Speichertaste
- 10. Stoptaste
- 11. Wiedergabeanzeige
- 12. Pauseanzeige
- 13. Titelnummer-Anzeige
- 14. Minuten- und Sekunden-Anzeigen
- 15. Programmspeicheranzeige
- 16. Wiederholanzeige
- 17. Koförer
- 18. Netzspannungswähler (NUR DX-611H)
- 19. Netzkable

(F)

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONOTIONNEMENT DE CET APPAREIL. SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Type:

Lecteur de compact disc audio

numérique, horizontal, à chargement

frontal

Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-

conducteur

Vitesse de rotation: Approx. 500-200 tr/mn CLV

Système de corrections: CIRC (système de codage Cross Interleave Reed-Solomon)

Canaux audio:

Décodeur:

Quantification linéaire 16 bits

Convertisseur N/A:

Filtre:

Réponse en fréquence: DHT:

Dynamique:

Linéaire 16 bits Numérique 16 bits et passe-bas LC

5 Hz - 20 kHz 0.005% (1 kHz)

90 dB (1 kHz)

Pleurage & scintil-

lement:

Non mesurable

Sorties: LIGNE

Prise; RCA

Niveau de sortie max.; 2,0 V

Impédance conseillée: 10 kohm

110/220/240 V, 50/60 Hz

(DX-611H) 220 V, 50 Hz (DX-612H)

18 W

Consommation: Dimensions:

Alimentation:

Poids:

Largeur; 430 mm (17")

Hauteur; 80 mm (3-1/8") Profondeur; 312 mm (12-1/4")

Approx. 4,2 kg (9,3 lb)

Les caractéristiques de ce modéle sont sujettes à modification sans préavis.

NOMENCLATURE

- 1. Interrupteur marche/arrêt
- 2. Tiroir
- 3. Touche de lecture/pause
- 4. Touche APSS repérage avant/arrière
- 5. Touche d'ouverture/fermeture
- 6. Touche d'effacement
- 7. Touche d'appel
- 8. Touche de répétition
- 9. Sélecteur de mode mémoire
- 10. Touche d'arrêt
- 11. Vovant de lecture
- 12. Vovant de pause
- 13. Fenêtre du numéro de plage
- 14. Fenêtre des minutes et secondes
- 15. Voyant de mémoire de programmation
- 16. Voyant de répétition
- 17. Douilles de sortie
- 18. Sélecteur de tension secteur (DX-611H SEULEMENT)
- 19. Cordon d'alimentation de secteur

(E)

CAUTIONS ON HANDLING THE PICK-UP

- 1. In the pick-up is installed a small object lens. By touching it or attaching dirt upon it, the unit may fail to function normally. Avoid this when handling the object lens.
- 2. The pick-up is a high precision electrical/optical device fabricated with most advanced technology. Absolutely avoid disassembling it.
- 3. Be careful not to soil or erase the labels attached on the pick-up.
- 4. When replacing the pick-up and connecting its plug to the main unit, be sure to turn off the power switch beforehand.
- 5. When connecting or disconnecting the plug and the shorting pins of the new pick-up, be sure to have them properly earthed: at the time, the servicemen's body should also be earthed. Otherwise, the laser diode in the pick-up will be damaged with static electricity. When the pick-up is disconnected from the main unit, be sure to insert the shorting pins to the pick-up beforehand.
- 6. When moving a pick-up (even the defective one) from one place to another, be sure to insert the shorting pins to it and put it in a pack: the way of packaging must be complete enough to protect it against any damage during transportation.
- 7. Be careful not to look at the laser beam directly with eyes.
- 8. Do not allow metallic objects or the like to enter the disc table, or the magnet in the pick-up will attract them resulting in its abnormal operation.

CAUTIONS ON HANDLING THE UNIT

Dew condensation

You know such phenomenon that, in winter, a windowpane of the heated room develops some amount of dews on its surface. This phenomenon of dew condensation may also occur at the object lens in the pick-up unit in the following instances.

- When the compact disc player is operated immediately after you have turned on a heating device in your room.
- When it is operated in a room full of wet air (with steam or moisture).

• When it is operated in a warm place to which it has been moved from a rather cold place.

If the object lens has some amount of dew condensed on it. the compact disc player may fail to operate correctly as it can't read out the information data recorded on the disc surface. If such occurs, remove the compact disc from the disc table, turn on the power switch and leave the unit for some time (about 1 hour at the longest); then it will resume its normal operation.

(D) VORSICHTSMASSREGELN FÜR DIE HANDHABUNG DES ABTASTERS

- 1. In den Abtaster ist ein kleines Objektiv eingebaut. Wenn dieses berührt wird, oder wenn sich Staub darauf ablagert, kann es vorkommen, daß das Gerät nicht normal funk-
- 2. Beim Abtaster handelt es sich um eine elektrische/optische Präzisionsvorrichtung, die mit Hilfe der fortschrittlichsten Technologie hegestellt wird. Dieser Abtaster darf unter keinen Umständen zerlegt werden.
- 3. Darauf achten, die am Abtaster angebrachten Etiketten weder zu verschmutzen noch abzukratzen.
- 4. Vor Auswechseln des Abtasters und Anschließen seines Steckers an das Hauptgerät darauf achten, den Netzschalter auszuschalten.
- 5. Beim Anschließen oder Trennen des Steckers und der Kurzschlußstifte des neuen Abtasters darauf achten, diese richtig zu erden; dabei sollte auch der Körper des Kundendiensttechnikers geerdet werden. Wird dies unterlassen, ist eine Beschädigung der Laserdiode im Abtaster durch statische Elektrizität die Folge. Vor Trennen des Abtasters vom Hauptgerät darauf achten, die Kurzschlußstifte in den Abtaster zu stecken.
- 6. Beim Bewegen eines Abtasters (selbst eines defekten) von einem Ort zu einem anderen darauf achten, die Kurzschlußstifte in den Abtaster zu stecken und diesen gut einzupacken; die Art der Verpackung muß einwandfrei sein, um den Abtaster gegen jeglichen Schaden während des Transports zu schützen.
- 7. Darauf achten, nicht direkt in den Laserstrahl zu blicken.
- 8. Dafür sorgen, daß keine metallischen Gegenstände o.ä. in die Disc-Schublade eindringen, weil diese sonst von dem Magneten im Abtaster angezogen werden, so daß der Abtaster nicht normal funktioniert.

VORSICHTSMASSREGELN FÜR DIE HANDHABUNG DES GERÄTES

- Kondensation von Luftfeuchtigkeit Im Winter kommt es oft vor, daß die Fensterscheiben eines geheizten Raumes anlaufen. Eine derartige Kondensation von Luftfeuchtigkeit kann in den folgenden Fällen auch am
- Objektiv im Abtaster auftreten. Wenn der Compact Disc Spieler unmittelbar nach eines Heizgerätes im Raum in Betrieb gesetzt wird.
- · Wenn das Gerät in einem Raum mit feuchter Luft (Dampf oder hohe Luftfeuchtigkeit) betrieben wird,
- Wenn das Gerät von einem ziemlich kalten an einen warmen Platz gebracht und sofort betrieben wird.

Wenn sich auf dem Objektiv Luftfeuchtigkeit niedergeschlagen hat, kann es vorkommen, daß der Compact Disc Spieler nicht richtig funktioniert, weil er die auf die Disc-Oberfläche aufgezeichneten Informationsdaten nicht ablesen kann. In diesem Falle die Compact Disc von der Disc-Schublade entfernen, den Netzschalter ausschalten und das Gerät einige Zeit (nicht länger als ca. 1 Stunde) stehen lassen, wonach dessen Betrieb wieder normal ist.

PRECAUTIONS POUR LA MANIPULATION DU PICK-UP

- 1. Le pick-up porte un petit objectif très sensible à la saleté, Ne pas toucher celui-ci surtout au moment de la manipulation. L'appareil risquerait de mal fonctionner.
- 2. Le pick-up est un dispositif électrique/optique à haute précision qui a été réalisé grâce à la technologie la plus avancée. Son démontage est donc absolument interdit.
- 3. Veiller à ce que les étiquettes portées sur le pick-up ne soient pas tachées ou effacées.
- 4. Avant de remplacer le pick-up et de brancher sa prise à l'appareil principal, s'assurer de mettre celui-ci hors circuit.
- 5. Brancher (ou débrancher) la fiche et les broches de claquage sans oublier de les relier auparavant à la terre; le corps du réparateur doit aussi être mis à la masse. La négligence de cet acte fondamental abîmerait la diode laser à cause de l'électricité statique. Ne jamais retirer le pick-up sans introduire les broches de claquage dans ce dernier.
- 6. Lors de la manutention, ne pas omettre d'introduire les broches de claquage dans le pick-up et mettre celui-ci dans une enveloppe. L'emballage doit être parfait pour ne pas endommager le pick-up durant le transport.
- 7. Ne jamais regarder directement les rayons laser.
- 8. Ne pas laisser entrer d'objets métalliques ou autres dans le plateau du disque. L'aimant placé dans le pick-up les attirera, entraînant ainsi un mauvais fonctionnement.

PRECAUTIONS POUR LA MANIPULATION DU L'APPAREIL

- Buée
- Il est connu qu'en hiver, la vitre sera embuée dans une salle chauffée. Ce phénomène, condensation de la vapeur d'eau, se produit sur l'objectif du pick-up dans les cas suivants.
- Quand le lecteur compact disc est utilisé juste après la mise en marche du chauffage.
- Quand le lecteur est utilisé dans une ambiance très humide.
- · Quand on amène le lecteur d'un endroit froid à une salle
- Si l'objectif est couvert de buée, le lecteur compact disc pourra mal fonctionner, car le lecteur ne peut pas lire les données des informations enregistrées sur le disque. En pareil cas, mettre l'appareil en circuit et le laisser pendant un certain temps (environ 1 heure au plus). Le lecteur reprendra alors son fonctionnement normal.

SAFETY REGURATIONS

For DEMKO

ADVARSEL

Usynlig laser stråling når apparatet er åbent og sikkerhedsafbrydere er ude af funktion.

UNDGÅ BESTRÅLING

For SEMKO

"apparaten innehåller en laserkomponent som avger en laserstrålning som överstiger gränsen för laser klass 1."

For El

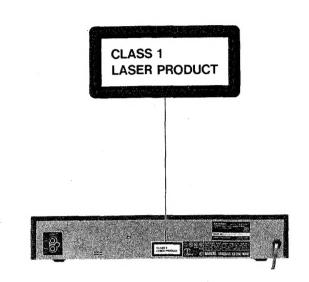
"Varoitus. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä."

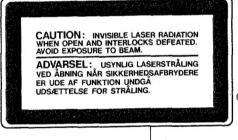
For BEAB

- Precautions on Replacement and Adjustment of the Pickup AEL (Accessible Emission Level) of laser output for this model is specified to be lower than Class 1 requirement.
 - However, the following cautions must be observed to avoid exposure of laser to your eyes at the time of servicing.
- When the disc pressure arm is removed to allow replacement or adjustment of the pickup, and if the power switch is turned on, the laser beam is emitted provided that the compact disc is not loaded.
 - While the laser is illuminated, never look into the pickup lens.
- After replacement of the pickup, it is needed to adjust the laser output referring to the instructions "3. Adjustment of Laser Power" (page 14 of the Service Manual).

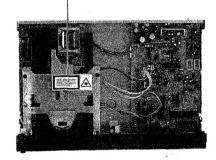
If TP4 is shorted at the time, the laser stays illuminated; never look into the pickup lens.

The variable resistor VR401 is used to adjust the laser output, and to increase the output, set VR401 at its extreme counterclockwise position and slowly turn it clockwise while monitoring the optical laser power meter.

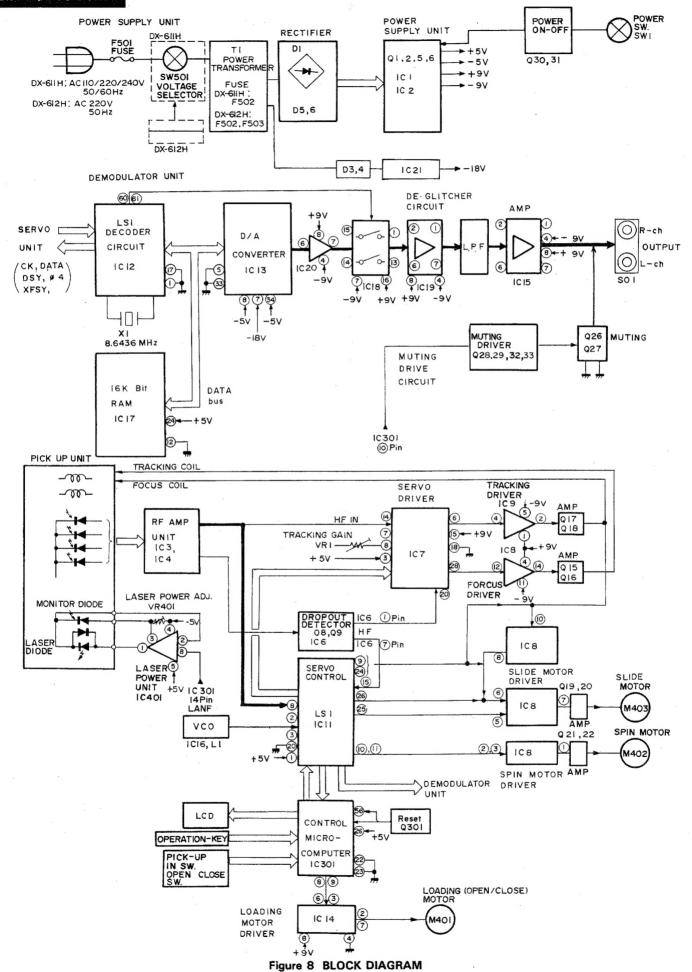








DX-611H/DX-612H



-8-

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

- 1. Take Compact Disc out of the unit.
- 2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
- Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
- 4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Cabinet	1. Screw (A)x5	9-1
2	Front panel	1. Push the lever to move the disc holder forward (B) 2. Disc panel (C) 3. Screw	9-2
3	Disc mechanism	1. Screw(E)x2 2. Socket(F)x4	9-3
4	Operation P.W.B.	1. Screw(G)×4 2. Hook(H)×4	9-4
5	Removal of disc holder	1. Hook(I)x1	9-3

*1. Each P.W.B. should be removed until the parts to be exchanged can be removed when servicing. If the parts to be exchanged are in the exchangeable condition, the rest of P.W.Bs need not to be removed.

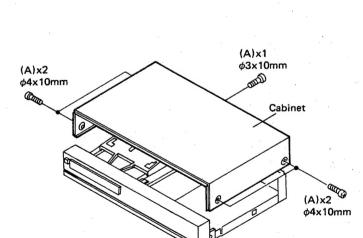


Figure 9-1

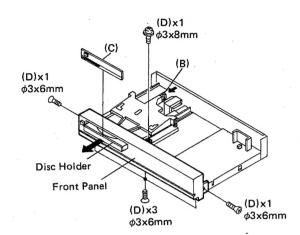


Figure 9-2

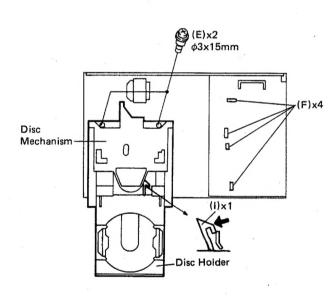


Figure 9-3

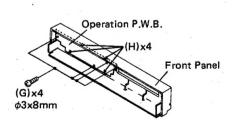


Figure 9-4

(**D**)

ZERLEGEN

Vorsichtmassregeln für das zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

- 1. Die Compact Disc aus dem Gerät entfernen.
- Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
- Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
- Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCH- RITT	AUSBAU	VERFAHREN	AB- BILDUNG
1	Gehäuse	1. Schraube (A)x5	9-1
2 Frontplatte		Den Hebel drücken, um den Halter der CD-Platte nach vorne zu bewegen (B) Disc-Paneel (C) Schraube (D)x6	9-2
3	Mechanismus der CD-Platte	1. Schraube(E)x2 2. Buchse(F)x4	9-3
4	Leiterplatte für Be- dienungseinheit	1. Schraube(G) x4 2. Haken(H) x4	9-4
5	Ausbau des Hai- ters für die CD- Platte	1. Haken (I)×1	9-3

*1. Die einzelnen Leiterplatten sollten entfernt werden, bis die zu auswechselnden Teile bei der Wartung entfernt werden können. Wenn die zu auswechselnden Teile in auswechselbarem Zustand sind, ist es nicht erforderlich, die restlichen Leiterplatten zu entfernen.

DÉMONTAGE

(F)

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

- 1. Retirer le compact disc de l'appareil.
- S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil.
- Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils éstaient avant le démontage.
- 4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ETA- PE	DEPOSE	PROCEDURE	FIGURE
1	Coffret	1. Vis (A)x5	9-1
2	Panneau avant	1. Pousser le levier pour pousser le support de disque vers l'avant(B) 2. Panneau de disque(C) 3. Vis	9-2
3	Mécanisme de disque	1. Vis (E)x2 2. Douille (F)x4	9-3
4	Fonctionnement de P.M.I.	1. Vis(G)x4 2. Crocket(H)x4	9-4
5	Dépose du sup- port de disque	1. Crochet (I)×1	9-3

*1. Chaque P.M.I. doit être déposée jusqu' à l'échange de pièces de P.M.I. Si l'échange de pièces est possible, on n'a pas besoin de déposer les autres P.M.I.

Pin No.	Name	Input/Output	Function
1	NC		Not used.
2, 3	P32, 31	Output	Key strobe signal
4	P30	Output .	Key strobe signal
5	P03/SI	Input	Data input: Pin ② of IC11 is connected to IC301, and when pin ③ of IC11 is at Low level, data is applied to the microcomputer according to SCK clock input.
6	P02/S0	Output	Data output: Pin ③ of IC11 is connected to IC301, and when pin ③ of IC11 is at High level, data goes out of the microcomputer.
7	P01/SCK	Output	Data output: Clock signal is produced to allow data transfer.
8, 9	P63, P62	Output	Control signal for loading motor drive IC101.
10	P61	Output	Muting signal is produced.
11 -	P60		Not used.
12	P53		Not used.
13	P52	Output	Laser power control
14	P51	Output	Read/Write
15	P50		Not used.
16	P43		Earth
17	P42	Input	Detection of pickup position
18	P41	Input	Detection of disc holder closed
19	P40	Input	Detection of disc holder opened
20	X2		Clock input
21	X1	Input	
22	V _{ss}		GND pin
23~25	VLC3~VLC1	Input	Power supply for LCD
26	VDD		Positive power supply
27~30	сомз~сомо	Output	LCD common signal output
31~33	S23~S21		Not used.
34~54	S20~S0		LCD segment signal output
55	INT1	Input	Data transfer request input
56	RESET	Input	Reset input
57	CL1		External clock input
58	VDD		Positive power supply
59	CL2		This pin is connected to capacitor and resistor to cause clock oscillation.
60~62	P11~P13	Input	Key strobe signal
63	P10/INTO	Input	GND
64	P33	Output	Key strobe signal output

D FUNKTIONEN DES MIKROCOMPUTERS (μPD7502G)

Anschluß Nr.	Bezeichnung	Eingabe/Ausgabe	Funktion
1	NC		Anschluß nicht belegt.
2, 3	P32, 31	Ausgabe	Tastenmarkierungssignal
4	P30	Ausgabe	Tastenmarkierungssignal
5	P03/SI	Eingabe	Dateneingabe: Der Stift (3) des IC11 wird an den IC301 angeschlossen, und wenn der Stift (3) des IC11 tiefpegelig ist, werden die Daten gemäß dem SCK-Takteingang dem Mikrocomputer zugeleitet.
6	P02/S0	Ausgabe	Datenausgabe: Der Stift ® des IC11 wird an den IC301 angeschlossen, und wenn der Stift ® des IC11 hochpegelig ist, werden die Daten vom Mikrocomputer ausgegeben.
7	P01/SCK	Ausgabe	Datenausgabe: Es wird ein Uhr-Signal erzeugt, um die Datenübertragung zu ermöglichen.
8, 9	P63, P62	Ausgabe	Steuersignal für Lademechanismus IC101
10	P61	Ausgabe	Es wird ein Stummabstimmungssignal erzeugt.
11	P60		Auschluß nicht belegt.
12	P53		Auschluß nicht belegt.
13	P52	Ausgabe	Laserstranhistärke
14	P51	Ausgabe	Lesen/Schreiben
15	P50		Auschluß nicht belegt.
16	P43		Masse
17	P42	Ausgabe	Erkennung der Abtasterstellung
18	P41	Ausgabe	Erkennung der geschlossenen Disc-Schublade.
19	P40	Eingabe	Erkennung der geöffneten Disc-Schublade.
20	X2		Uhr-Eingabe
21	X1	Eingabe	
22	V _{SS}		Masseanschluß
23~25	VLC3~VLC1	Eingabe	Spannungsversorgung für Flüssigkristallanzeige
26	VDD		Spannungsversorgung (positiv)
27~30	COM3~COMO	Ausgabe	Gemeinsamer Signalausgang der Flüssigkristallanzeige
31~33	S23~21		Auschluß nicht belegt.
34~54	S20~S0		Flüssigkristallanzeigensegment-Signalausgabe
55	INT1	Eingabe	Eingabe für Datenübertragungs-Anforderung
56	RESET	Eingabe	Rückstelleingabe
57	CL1		Externe Uhr-Eingabe
58	VDD		Spannungsversorgung (positiv)
59	CL2		Dieser Anschluß ist mit dem Kondensator und dem Widerstand verbunden, um die Uhr-Schwingung zu verursachen.
60~62	P13~P11	Eingabe	Tastenmarkierungssignal
63	P10/INTO	Eingabe	Masse
64	P33	Ausgabe	Ausgabe für Tastenmarkierungs signal



FONCTIONS DU MICRO-ORDINATEUR DE COMMANDE (μ PD7502G)

N° de broche	Nom	Entrée/Sortie	Fonction
1	NC		Non utilisée.
2, 3	P32, 31	Sortie	Signal de fixation (strobe) de touche
4	P30	Sortie	Signal de fixation de touche
5	P03/S1	Entrée	Entrée des données: La broche (29) de IC11 est connectée à IC301 et lorsque la broche (28) de IC11 est à niveau bas, les données sont appliquées au micro-ordinateur selon l'entrée d'horloge SCK.
6	P02/S0	Sortie	Sortie des données: La broche ® de IC11 est connectée à IC301, et lorsque la broche ® de IC11 est à haut niveau, les données sortent du micro-ordinateur.
7	PO1/SCK	Sortie	Sortie des données: Le signal d'horloge est produit pour permettre le transfert des données.
8, 9	P63, P62	Sortie	Signal de commande pour IC101 d'entraînement du moteur de chargement.
10	P61	Sortie	Le signal de réglage silencieux est produit.
11	P60		Signal de commutation de la ligne de données entre IC10 et IC305.
12	P53		Non utilisée.
13	P52	Sortie	Commande d'intensité de laser.
14	P51	Sortie	Lecture/Ecriture .
15	P50		Non utilisée
16	P43		Mise à la terre
17	P42	Entrée	Détection de la position du pick-up.
18	P41	Entrée	Détection de la fermeture du porte-disque.
19	P40	Entrée	Détection de l'ouverture du porte-disque.
20	X2		Entrée d'horloge
21	X1	Entrée	
22	V _{SS}		Broche de mise à la terre
23 à 25	VLC3 à VLC1	Entrée	Alimentation pour LCD
26	VDD		Alimentation (positive)
27 à 30	COM3 à COM0	Sortie	Sortie de signal commun LCD
31 à 33	S23 à S21		Non utilisée.
34 à 54	S20 à S0		Sortie de signal de segment LCD
55	INT1	Entrée	Entrée de demande du transfert des données
56	RESET	Entrée	Entrée de remise à zéro
57	CL1		Entrée d'horloge externe
58	VDD		Alimentation (positive)
59	CL2		Cette broche, reliée au condensateur et à la résistance, entraîne l'oscillation d'horloge.
60 à 62	P13 à P11	Entrée	Signal de fixation de touche
63	P10/INT0	Entrée	Mise à la terre
64	P33	Sortie	Sortie de signal de fixation de touche



(E)

CIRCUIT ADJUSTMENT

1. Before Adjustment

- (1) Remove the cabinet and disc holder according to the instruction in "DISASSEMBLY".
- (2) Set the power switch at ON position and check that the voltage in each block is normal.
- (3) Turn off the power switch, and set the control microcomputer in the test mode. Set SW401 shown in Fig. 18—7 to ON (close side), push the CALL and CLEAR buttons, and turn on the power switch. If a disk holder is provided, push the CALL and CLEAR buttons, and turn on the power switch.
- (4) With the power switch turned ON, check that all the segments on the display panel light up as shown in Fig. 14—2.
- (5) Push the (pick-up) forward button and/or (pick-up) reverse button and check that the mechanism is operating normally.

2. Adjustment of VCO Free-Run Frequency

(1) Set the power switch at ON position and put the unit in STOP mode.

Adjusting point	Specified value	Connecting point
L1	4,300 kHz ± 20 kHz	Pin ② and pin ① (GND) of TP3

3. Adjustment of Laser Power

- (1) Remove the disc holding arm and mechanism.
- (2) Set the variable resistor VR401 (laser power control) to the minimum (the extreme left) position (viewed from the soldered surface of PWB).
- (3) Set the power switch at ON position and short TP4, then the laser diode will light up. Observe the light Intensity of the pick-up lens with a laser power meter, and slowly turn VR401 until the meter indicates the specified value shown below.

Adjusting point	Specified value	Connecting point
VR401	0.3mW ±5%	Measure the light intensity of the laser pick-up lens with laser power meter.

Note:

If the variable resistor VR401 is turned too quickly, there will be an excessive amount of current which may damage the laser diode located in the pick-up. Be careful to avoid this when handling the VR401.

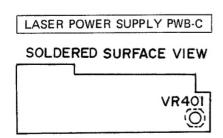


Figure 14-4 ADJUSTMENT POINT

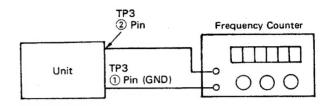


Figure 14-1 VCO FREE-RUN FREQUENCY

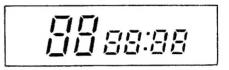


Figure 14-2

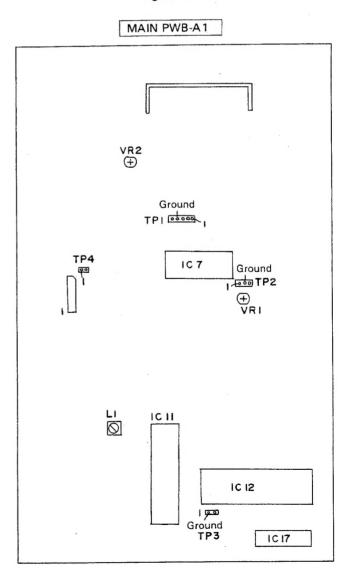


Figure 14-3 ADJUSTMENT POINTS AND TEST POINTS

SCHALTUNGSEINSTELLUNG (D)

1. Vor der Einstellung

- (1) Das Gehäuse und den Disc-Halter gemäß den Anleitungen im Abschnitt "ZERLEGEN" entfernen.
- Den Netzschalter auf "ON" stellen und überprüfen, ob in jedem einzelnen Block die normale Spannung vorherrscht.
- (3) Den Netzschalter auschalten, und den Steuermikrocomputer auf die Prüfbetriebsart einstellen. Wie in Abb. 18-7 gezeigt, den Schalter SW401 auf "ON" (geschlossene Seite) einstellen, die CALL- und CLEAR-Tasten drücken, und den Netzschalter einschalten. Wenn ein Disc-Halter vorgesehen ist, die CALL- und CLEAR-Tasten drücken, und den Netzschalter einschalten.
- (4) Bei eingeschaltetem Gerät überprüfen, ob alle Segmente im Anzeigefeld leuchten, wie in Abb. 14-2 dargestellt.
- (5) Die Abtaster-Vorlauftaste und/oder die Abtaster-Rücklauftaste drücken und überpüfen, ob der Mechanismus ornungsgemäß funktioniert.

2. Einstellung der spannungsgesteuerten Oszillatorfrequenz

(1) Den Netzschafter auf "ON" stellen und das Gerät in die STOP-Betriebsart bringen.

Eintellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Anschlußstelle
L1	4 300 kHz ± 20 kHz	Stift ② und Stift ① (masse) von TP3

3. Einstellung der Laserintensität

- (1) Den Haltebügel der CD-Platte sowie den Mechanismus ausbauen.
- (2) Den Regelwiderstand VR401 (Laserintensitätssteller) auf den kleinsten Wert einstellen (extrem links und von der gelöteten Leiterplattenoberfläche aus gesehen).
- (3) Den Netzschalter auf "ON" stellen und den TP4 üherbrücken. Die Lasserdiode leuchtet auf. Nun wird die Lichtstärke der Abtaster Sammallinse mit einem Laser-Intensitäsmeßgerät überprüft. Den VR401 langsam solange drehen, bis der unten gezeigte Vorgabewert angezeigt wird. angezeigt wird.

Einstell- punkt	Vorgeschriebener Wert	Ajschlußstelle
VR401	0,3mW ±5%	Linchstärke der sich im Abtaster befindlichen Laserdiode mit einem Laser-Intensitätsme-gerät überprüfen.

Hinweis:

Falls der Regelwiderstand VR401 zu schnell gedreht wird, kann dies zu einem Aufbau von übermäßigem Strom führen. Dabei besteht die Gefahr, daß die im Abtaster befindliche Laserdiode beschädigt wird. Deshalb den Regelwiderstand VR401 mit äußerster Vorsicht bedienen.

REGLAGE DE CIRCUIT (F)

1. Reglage de circuit

- (1) Retirer le coffret et le support de disque selon les instructions de "DEMONTAGE".
- Placer le commutateur d'alimentation sur la position "ON" et s'assurer que la tension dans chaque bloc est normale.
- Mettre le commutateur hors circuit et mettre le micro-(3) ordinateur de commande en mode d'essai. Actionner SW401 (côté fermé) comme l'illustre la Fig. 18-7, appuyer sur les boutons CALL et CLEAR et actionner le commutateur d'alimentaion. Si un porte-disque est fourni, appuyer sur les boutons CALL et CLEAR et actionner le commutateur d'alimentation.
- (4) En déclenchant le commutateur d'alimentation vérifier si tous les segments s'allument. Vior la Fig. 14-2.
- Appuyer sur le bouton d'avance du pick-up et/ou le bouton de retour du pick-up et voir si le mécanisme fonctionne normalement.

2. Réglage de la fréquence à oscillation libre VCO

(1) Placer le commutateur d'alimentation sur la position "ON" et mettre l'unité dans le mode "STOP (arrêt)".

Point de réglage	Valeur spécifiée	Point de connexion
L1	4 300 kHz ± 20 kHz	Broch ② et broche ① (GND) de TP3

3. Réglage de la puissance du laser

- (1) Déposer le mécanisme et le bras de maintien de disque.
- (2) Régler la résistance variable VR401 commande de puissance du laser) à la position minimum (à l'extrême gauche) (vu de la surface soudée de la P.M.I.).
- (3) Placer le commutateur d'alimentation sur la position "ON" et court-circuiter TP4, la diode laser s'allume. Observer l'intensité de la lumière de l'optique du pick-up avec un indicateur de puissance de laser et faire lentement tourner VR401 jusqu'à ce que l'indicateur indique la valeur spécifiée indiquée cidessous.

Point de réglage	Valeur spécifiée	Point de connexion
VR401	0,3mW ±5%	Mesurer l'intensité de la lumière de l'optique du pick-up de laser avec un indicateur de puis- sance de laser.

Note:

Si l'on tourne la résistance variable VR401 trop rapidement, une quantité de courant excessive risque d'endommager la diode de laser située dans le pick-up. Faire attention à éviter cela lors de la manipulation de la VR401.



(E)

4. Adjustment of Servo Unit

- Put the control microcomputer in TEST mode according to the instruction in "1. Before Adjustment."
- Put a test disc (SHARP VOL 1 YGDS-1, specialized for the servo unit adjustment) into the unit.

(1) Adjustment of focus balance

- a. Connect an oscilloscope as shown in Fig. 16-1.
- b. Set the semivariable resistor VR2 at its center position.
- c. Play back 6th selection of the test disc.
- d. Adjust VR2 to obtain the output waveform as shown in Fig. 16-3.

(2) Adjustment of tracking gain

- a. Connect an oscilloscope as shown in Fig. 16-2.
- b. Play back 9th selection of the test disc.
- c. Adjust VR1 so that the output signals between pins ① and ② and between pins ③ and ② of TP2 will have the same waveform. See Fig. 16—4.

Note:

Relay circuits must be included in the circuitry connections shown in Figs. 16—1 and 16—2. Without these relay circuits connected, the output waveform on oscilloscope become unclear or no sync operation is available.

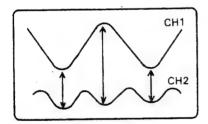


Figure 16-3

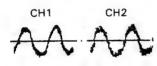


Figure 16-4

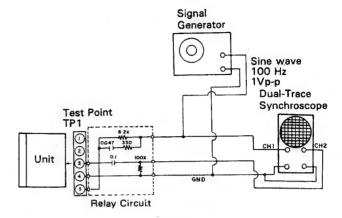


Figure 16-1

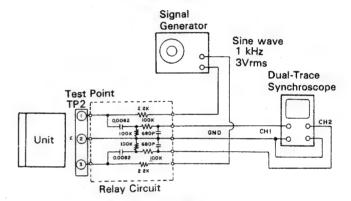
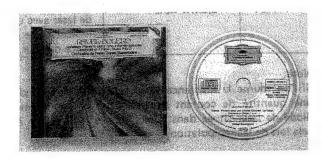


Figure 16-2



Adjustment Disc "RAVEL, BOLERO"



Adjustment Disc SHARP VOL 1.

(D)

4. Einstellung der Servoeinheit

- Den Mikrocomputer in die TEST-Betriebsart bringen, wie bereits im Abschnitt "1. Vor der Einstellung" beschrieben.
- Die CD-Testplatte (SHARP VOL 1 YGDS-1; speziell für die Einstellung der Servoeinheit abgestimmt) in den CD-Spieler einlegen.

(1) Einstellung der Fokus-Balance

- a. Das Oszilloskop anschließen, wie in Abb. 16-1 dargestellt.
- b. Den Regelwiderstand VR2 auf die Mittelposition einstellen.
- c. Den 6. Titel der Testplatte abspielen.
- d. Den Regelwiderstand VR2 einstellen, um die Ausgangs-Wellenform zu erhalten, wie in Abb. 16-3 dargestellt.

(2) Einstellung der Abtastverstärkung

- a. Das Oszilloskop anschließen, wie in Abb. 16-2 dargestellt.
- b. Den 9. Titel der Testplatte abspielen.
- c. Den VR1 so einstellen, daß die Ausgangssignale zwischen den Stiften 1 und 2 und den Stiften 3 und 2 des TP2 die gleiche Wellenform aufweisen. Auf Abb. 16–4 Bezung nehmen.

Hinweis:

Die Relaisschaltungen müssen in den Schaltverbindungen (Abb. 16-1 und 16-2) enthalten sein. Ohne das Vorhandensein dieser Relais-Schaltverbindungen, ist die Ausgangswellenform am Oszilloskop unklar bzw. es ist kein Synchronisierungsbetrieb möglich.

(F)

4. Réglage de l'unité de servomécanisme

- Mettre le micro-ordinateur en mode "TEST" selon l'instruction de "1. REGLAGE DE CIRCUIT".
- Mettre un disque d'essai (SHARP VOL 1 YGDS-1, spécialisé pour le réglage de l'unité de servomécanisme) en place dans l'unité.

(1) Réglage de l'équilibre de foyer

- a. Raccorder un oscilloscope de la manière indiquée à la Fig. 16-1.
- b. Placer la résistance semi-variable VR2 à sa position centrale.
- c. Faire jouer la 6 ème sélection du disque d'essai.
- d. Ajuster VR2 pour obtenir la forme d'onde de sortie indiquée à la Fig. 16-3.

(2) Ajustement du gain de l'alignement

- a. Raccorder un oscilloscope de la manière indiquée à la Fig. 16-2.
- b. Faire jouer la 9 ème sélection du disque d'essai.
- c. Ajuster VR1 de manière à ce que les signaux de sortie entre les broches ① et ② et entre les broches ③ et
 ② de TP2 aient la même forme d'onde. Voir Fig. 16-4.

Note:

Les circuits de relais doivent être compris dans les connexions des circuits indiquées dans les Fig. 16—1 et 16—2. Si ces circuits de relais ne sont pas connectés, la forme d'onde de sortie sur l'oscilloscope devient peu claire et l'opération sync. N'est pas possible.





5. Adjustment of Pick-up

(1) Replacement and adjustment of pick-up.

- When replacing the pick-up, refer to the instruction in "CAUTIONS ON HANDLING THE PICK-UP."
 - a. Remove the cabinet, disc holder and disc holding arm according to the instruction in "DISASSEMBLY" and replace the pick-up with a new one.
 - b. Reposition the connectors and leads as they were and remove the short pin at the new pick-up. Then put the control microcomputer in TEST mode according to the instruction in "1. Before Adjustment."
 - c. After replacement of the pick-up, adjust the two screws for pick-up posture adjustment so that the new pick-up is almost horizontal and its upper end is about 1 mm below the turntable, See Fig. 18-2.
 - d. Adjust the laser power according to the instrucion in "3. Adjustment of Laser Power".

(2) Adjustment of pick-up posture

- For this adjustment, use a compact disc "RAVEL, BOLERO" (400-061-21, Deutsch Grammophone)
 - a. Set up the disc holding arm and connect an oscilloscope as shown in Fig. 18—4.
 Then put the control microcomputer in TEST mode according to the instruction in "1. Before Adjust-
 - ment."
 b. Place the compact disc on the turntable and push the
 - play button to get the unit in play mode.c. Adjust the Y axix control screw (plastic) so that there is the least jitter (noise), with the vivid eye pattern, on the oscilloscope.
 - d. Connect an oscilloscope as shown in Fig. 18-5, and adjust the X axis control screw to have the minimum waveform on the oscilloscope. (At the adjustment, move the pick-up to the position where the control screw is seen through the hole of the disc holding arm.)
 - e. Connect an oscilloscope as shown in Fig. 18-6, adjust the variable resistor VR2 (focus balance control) so that the eye pattern available on the oscilloscope becomes the most vivid and biggest.
 - f. Repeat steps c and d, and again take the procedure in step e.

(3) Adjustment of servo unit

 Perform this adjustment referring to "4. Adjustment of Servo Unit."

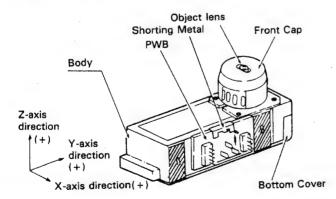


Figure 18-1

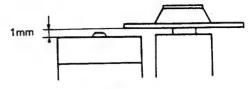


Figure 18-2

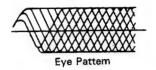


Figure 18-3

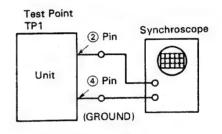


Figure 18-4

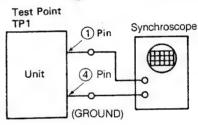


Figure 18-5

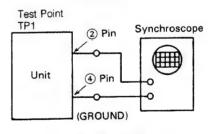


Figure 18-6

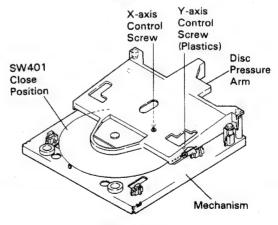


Figure 18-7

5. Einstellung des Abtasters

(1) Auswechseln und Einstellung des Abtasters

- Beim Auswechseln des Abtasters auf die Anleitung im Abschnitt "VORSICHTSMASSREGELN FÜR DIE HANDHABUNG DES ABTASTERS" Bezug nehmen.
- a. Das Gehäuse, den Disc-Halter und den Haltebügel der CD-Platte gemäß der Anleitung im Abschnitt "ZERLEGEN" entfernen und den Abtaster gegen einen neuen auswechseln.
- b. Die Anschlußverbindungen wieder an die vorgegebenen Stellen anbringen und den kurzen Stift am Abtaster entfernen.
- Den Mikrocomputer nun in die TEST-Betriebsart bringen, wie bereits im Abshnitt "1. Vor der Einstellung" beschrieben.
- c. Nachdem der Abtaster ausgewechselt wurde, die beiden Schrauben der Abtaster Nachjustierung so einstellen, daß der neue Abtaster nahezu horizontal ausgerichtet ist und sein oberes Ende ca. 1 mm Abstand zum Drehteller aufweist. Auf Abb. 18–2 Bezug nehmen.
- d. Die Laserintensität nach der Anleitung im Abschnitt "3. Einstellung der Laserinteneität" einstellen.

(2) Positionseinstellung des Abtasters

- Für diese Einstellung ist die CD-Platte "RAVEL, BOLERO" (400-061-21, Deutsche Grammophon Gesellschaft) vorgesehen.
- a. Den Haltebügel der CD-Platte in Position bringen und ein Oszilloskop anschließen, wie in Abb. 18–4 gezeigt. Den Mikrocomputer nun in die TEST-Betriebsart bringen, wie bereits im Abschnitt "1. Vor der Einstellung" beschrieben.
- b. Die CD-Platte auf den Drehteller legen und abspielen, indem die Wiedergabetaste gedrückt wird.
- c. Die Justierschraube (Kunststoff) für die Y-Achse einstellen, bis mit einem hellen Augendiagramm das geringste Zittern auf dem Oszilloskop festgestellt wird.
- d. Das Oszilloskop wie in Abb. 18–5 anschileßen und die Justierschraube der X-Achse so einstellen, daß die kleinste Wellenform am Oszilloskop erscheint. (Nach der Einstellung den Abtas er in die Position bringen, wo die Justierschraube durch das Lock im Haltefügel für die CD-Platte gesehen werden kann).
- e. Das Oszillosckop wie in Abb. 18-6 anschließen und den Regelwiderstand VR2 (Fokusbalancesteller) so einstellen, daß das auf dem Oszilloskop erscheinede Augendiagramm die größte Dimension und Helligkeit aufweist.
- Die Schritte c und d wiederholen und den Vorgang des Schrittes e ebenfalls wiederholen.

(3) Einstellung der Servoeinheit

 Diese Einstellung gemäß dem Abschnitt "4. Einstellung der Servoeinheit" vornehmen.

F

5. Ajustement du pick-up

(1) Remplacement et ajustement du pick-up

- Lors du remplacement du pick-up, se reporter aux instructions de "PRECAUTION POUR LA MANIPULATION DU PICU-UP".
- a. Retirer le coffret, le support de disque et le bras de maintien de disque selon les instructions de "DEMONTAGE". Remplacer le pick-up par un neuf.
- Repositionner les connecteurs et les fils comme ils étaient et retirer la broche courte au niveau du nouveau pick-up.
- Mettre alors le micro-ordinateur en mode "TEST" selon l'instruction de "1. REGLAGE DE CIRCUIT".
- c. Après le remplacement du pick-up, ajuster les deux vis pour l'ajustement de la position du pick-up de manière à ce que le nouveau pick-up soit presqu à l'horizontale et que son extrémité supérieure se trouve à environ 1 mm sous le plateau. Voir la Fig. 18-2.
- d. Ajuster la puissance du laser selon les instructions de "3. Réglage de la puissance du laser".

(2) Ajustement de la position du pick-up

- Utiliser le disque compact "RAVEL, BOLERO" (Deutsch Grammophone, 400-061-21) pour cet ajustement.
- a. Mettre le bras de maintien de disque en place et reccorder un oscilloscope de la manière indiquée à la Fig. 18-4.
 - Mettre alors le micro-ordinateur en mode "TEST" selon l'instruction de "1. REGLAGE DE CIRCUIT".
- Mettre le disque compact en place sur le plateau et appuyer sur le bouton de lecture pour mettre l'unité dans le mode de lecture.
- c. Ajuster la vis de commande de l'axe Y (plastique) de manière à ce que l'instabilité (bruit) soit minimum, avec la mire à oeil vivide, sur l'oscilloscope.
- d. Raccorder un oscilloscope de la manière indiquée à la Fig. 18-5 et ajuster la vis de commande de l'axe X de manière à obtenir la forme d'onde minimum sur l'oscilloscope. (Pendant l'ajustement, déplacer le pickup à la position où la vis de commande est vue à travers l'orifice du bras de maintien de disque.)
- e. Raccorder un oscilloscope de la manière indiquée à la Fig. 18-6, ajuster la résistance variable VR2 commande d'équilibre de foyer) de manière à ce que la mire à oeil disponible sur l'oscilloscope devienne la plus vivide et la plus grande.
- f. Répéter les étapes c et d, et reprendre la procédure de l'étape e.

(3) Ajustement de l'unité de servomécanisme

• Effectuer cet ajustement en se reportant à "4. Ajustement de l'unité de servomécanisme".

(E)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

1. Resistor:

Unless otherwise specified, resistors are shown in ohm, K (1000 ohm) or M (meg. ohm), and 1/6 W type.

The resistor with an indication (1%) refers to a metallized

resistor; unless otherwise specified, the metallized resistor is 1/6 W type.

2. Parts marked with "A" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

3. Capacitor:

Unless otherwise specified, any capacitance is expressed in μ F (microfarad) or P (picofarad).

As for electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

The kinds of the capacitors in use are as follows:

PF: Copper foiled polyethylene film capacitor

IP: Non-polar electrolytic capacitor

ML: Mylar capacitor

REF NO.	SWITCH DESCRIPTION	POSITION	REF NO.	SWITCH DESCRIPTION	POSITION
SW1	POWER	ON-STAND-BY	SW307	REVIEW	ON-OFF
SW301	REPEAT	ON-OFF	SW308	MEMORY	ON-OFF
SW302	CLEAR	ON-OFF	SW309	STOP	ON-OFF
SW303	PLAY	ON-OFF	SW310	CUE	ON-OFF
SW304	OPEN/CLOSE	ON-OFF	SW401	DISC TABLE POSITION	OPEN-CLOSE
SW305	CALL	ON-OFF	SW402	PICK-UP IN	ON-OFF
SW306	PAUSE	ON-OFF			

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

1. Widerstände:

(D)

Falls nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Widerständen um die Typen mit Ohm, Kiloohm (1 000 Ohm) oder Megaohm und 1/6 W.

Beim Widerstand mit einer Angabe (1%) handelt es sich um einen Schichtwiderstand; falls nicht anders angegeben, hat der Schichtwiderstand 1/6 W.

2. Die mit \(\triangle \) (\(\triangle \) bezeichneten Teile sind besonders wichtig f\(\triangle \) die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten immer die vorgeschriebenen Teile verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Ger\(\triangle \) testung des

3. Kondensatoren:

Falls nicht anders angegeben, wird jede Kapazität in μF (Mikrofarad) oder P (Pikofarad) ausgedrückt.

Beim Elektrolytkondensator wird der Ausdruck "Kapazität/Stehspannung" benutzt.

Die folgenden Arten von Kondensatoren werden verwendet:

PF: Kupferplattierter Polyäthylenschichtkondensator

NP: Polloser Elektrolytkondensator

ML: Mylarkondensator

(F)

NOTES SUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES

- 20 -

1. Résistance:

À moins de spécification contraire, les résistances sont indiquées en ohms, K (1000 ohms) ou M (meg. ohm) et de type de 1/6 W.

Les résistances indiquées (1%) sont des résistances métallisées: à moins de spécification contraire, la résistance métallisée est de type de 1/6 W.

2. Les mières marquées "A" () sont des pièces importantes pour le maintien de la sécurité de l'appareil. Prière de les remplacer par des pièces spécifiées pour le maintien de la sécurité et des performances de l'appareil.

3. Condensateur:

À moins de spécification contraire, toute capacitance est exprimée en μ F (microfarad) ou P (picofarad).

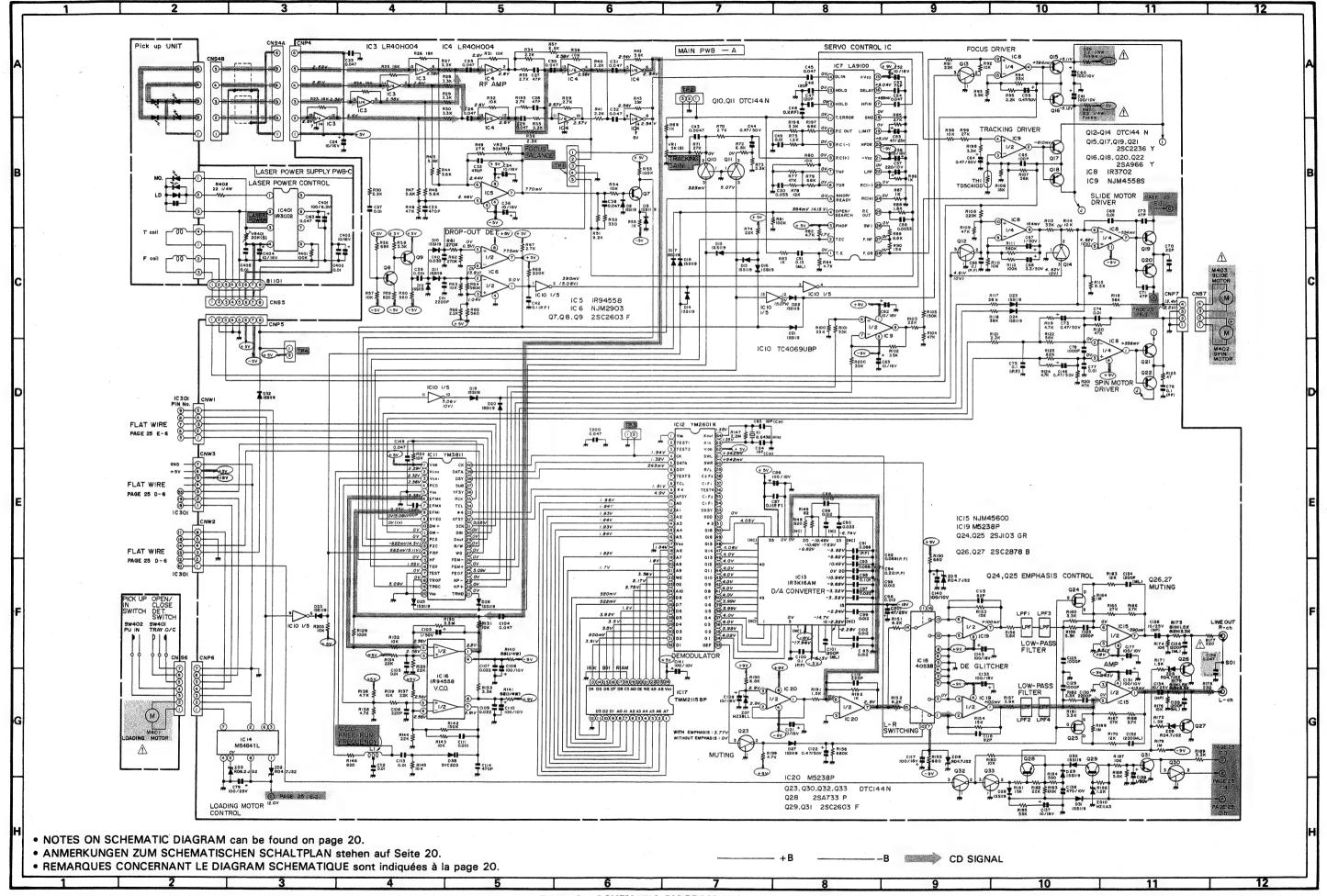
Pour les condensateurs électrolytiques, l'expression "capacitance/tension supportée" est utilisée.

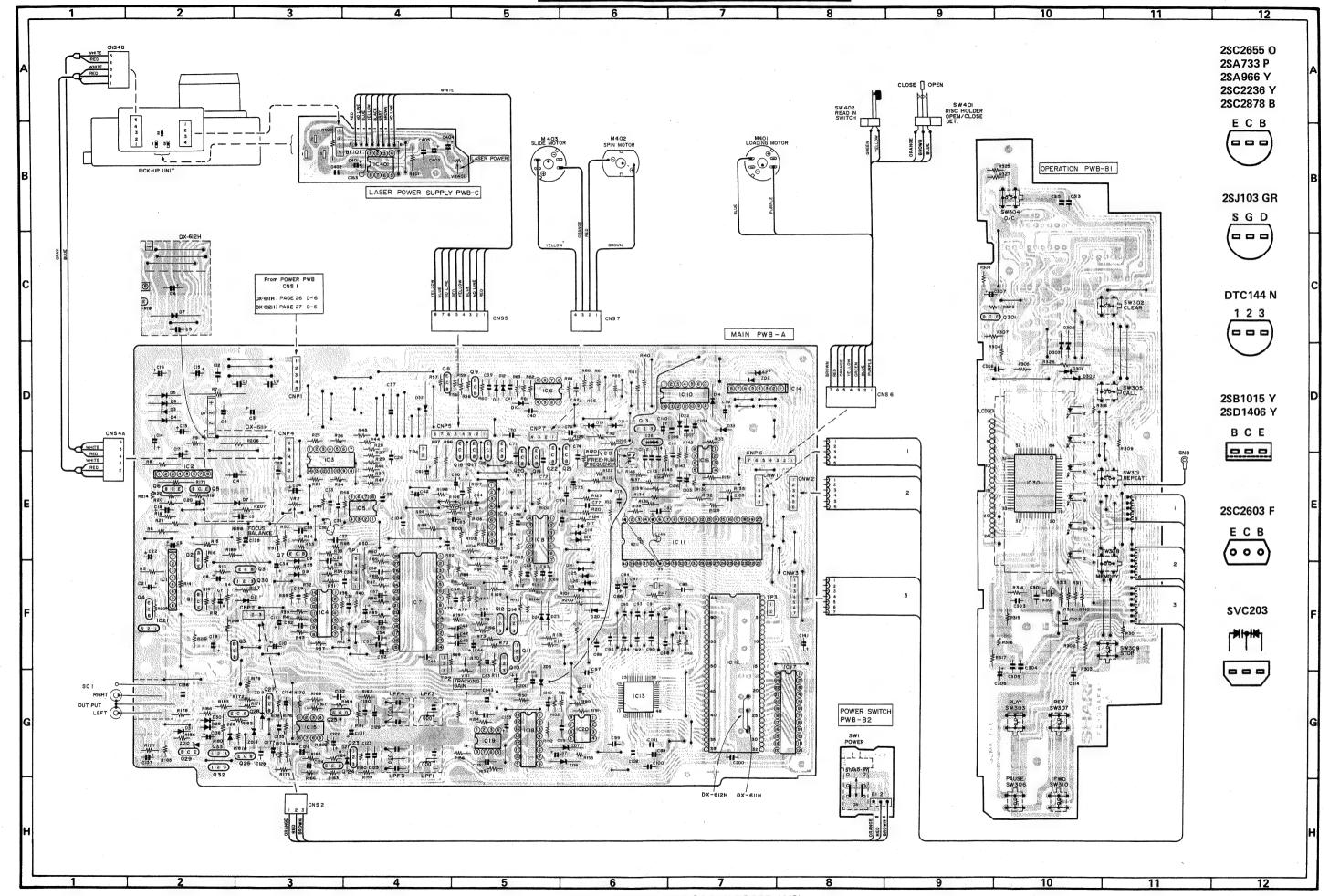
Les types des condensateur utilisés sont indiqués ci-dessous: PF: Condensateur à film de polyéthylène à feuille de

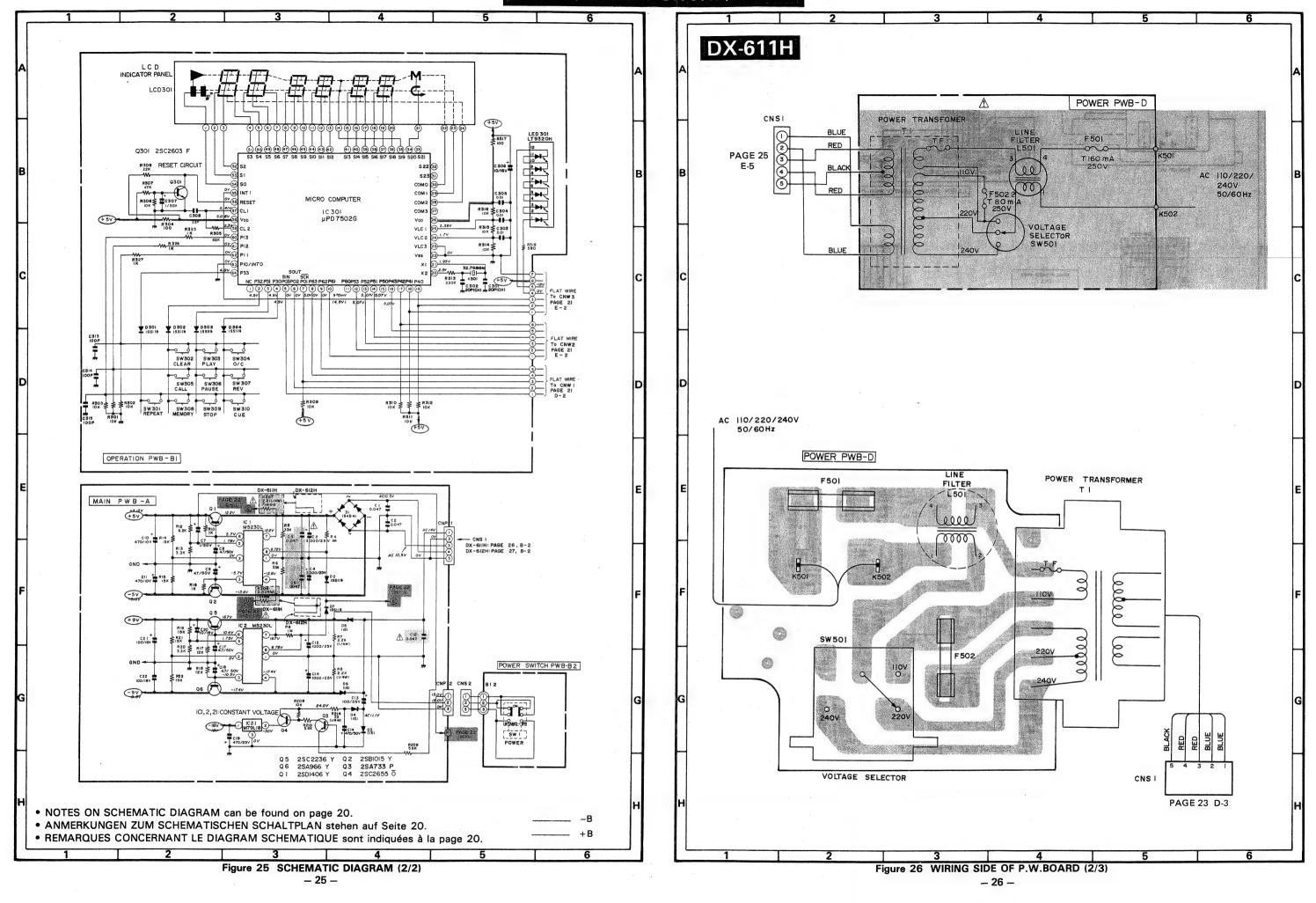
cuivre

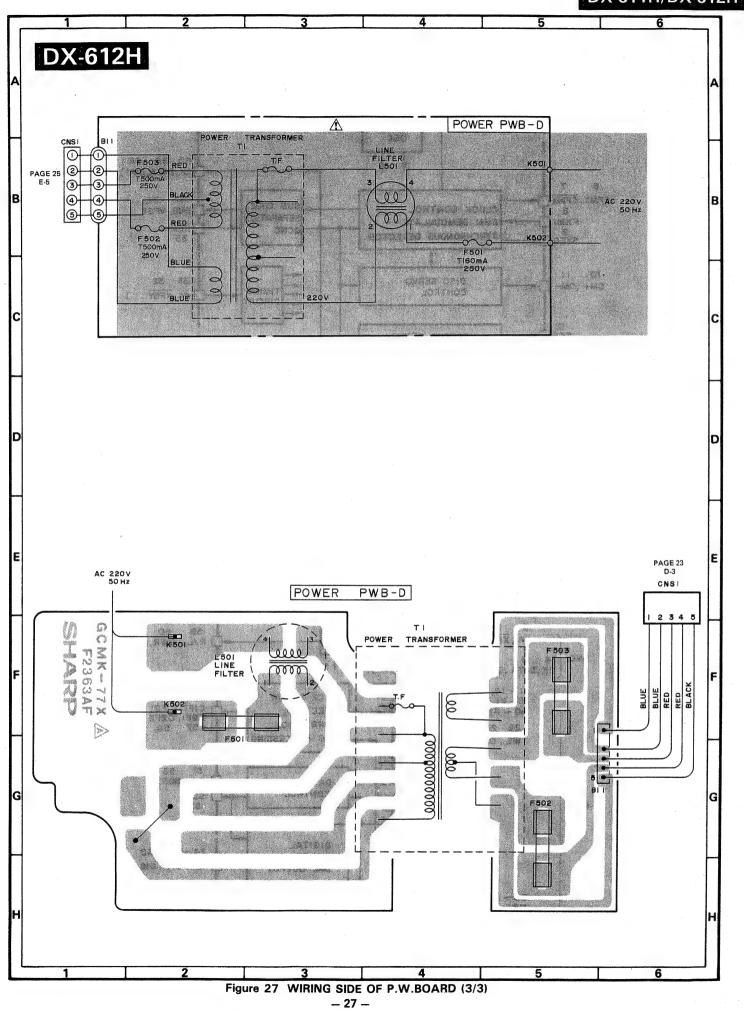
NP: Condensateur électrolytique non polaire

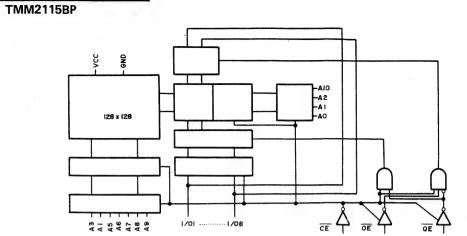
ML: Condensateur au mylar

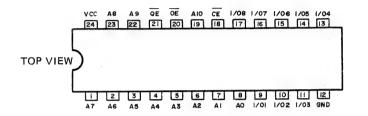








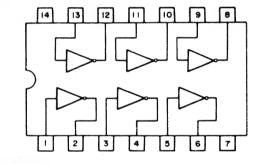




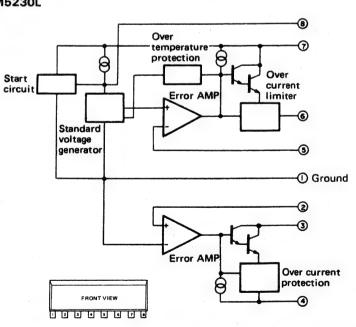
M54641L THRUTH TABLE INPUT OUTPUT 3 Pin 6 Pin 7 Pin 2 Pin 0 0 0 0 0 0 0 0

○ = Low | = High

TC4069UBP LR40H004



M5230L



IR3702

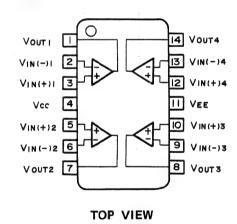
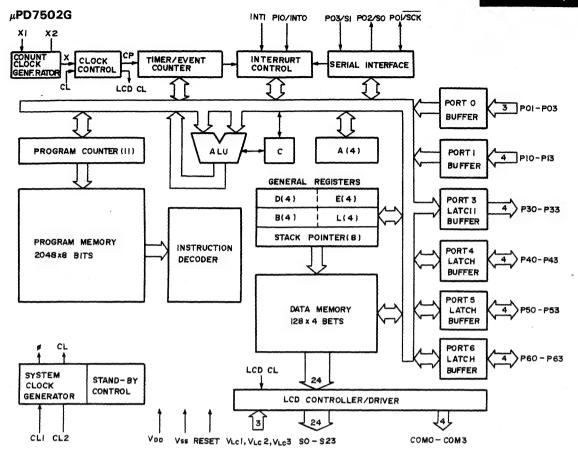


Figure 28 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC



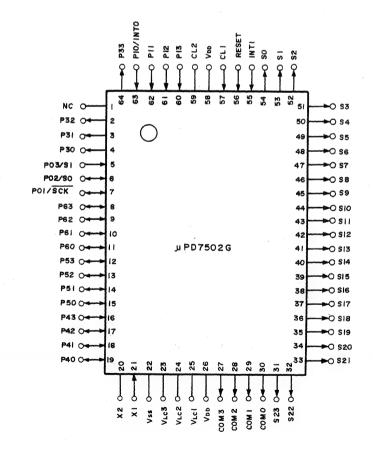
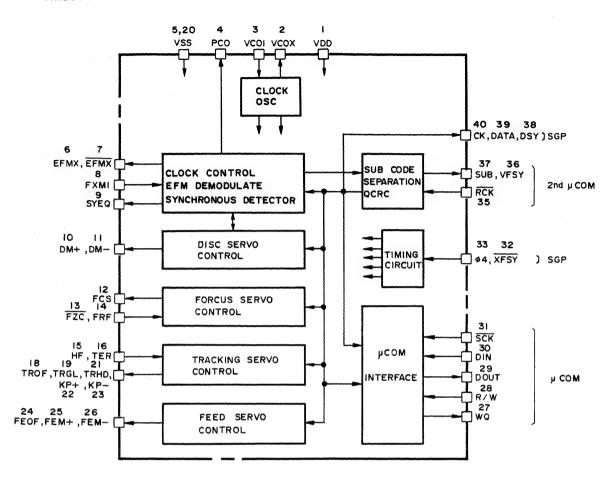


Figure 29 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

YM3811



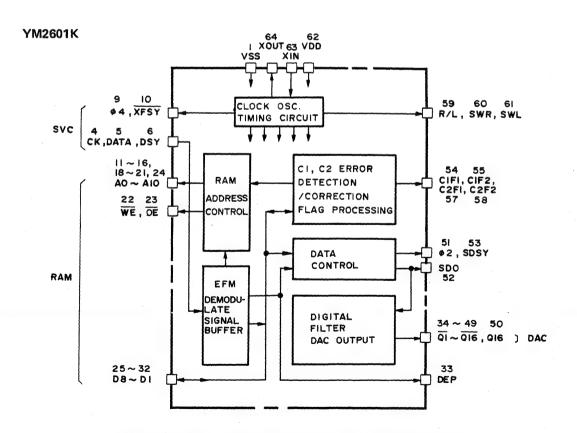
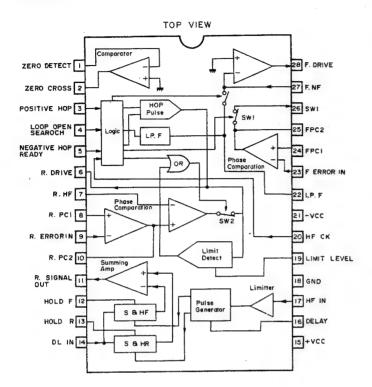
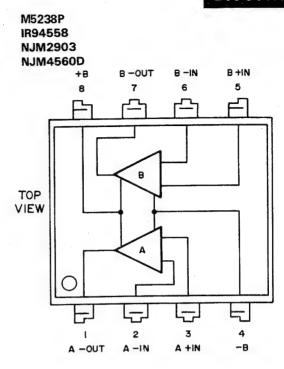


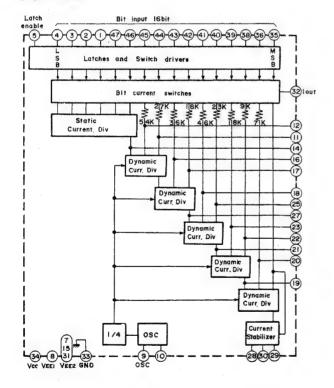
Figure 30 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

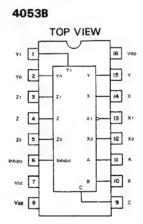
LA9100





IR3K16AM





	lnj	out					
Inhi-	hi- Select				ON Switch		
bit	C	В	Α				
L	L	L	L	ZO	YO	XO	
L	L	L	Н	ZO	Y0	X1	
L	L	H	L	ZO	Y1	X0	
L	L	н	н	ZO	Y1	X1	
L	Н	L	L	21	YO	X0	
L	н	Ł	н	Z1	YO	X1	
L	н	I	L	Z1	Y1	хо	
L	Н	н	Н	Z 1	Y1	X1	
н	Х	Х	Х	_	-	-	
X: 1	ligh	or Lo	w				

Figure 31 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC



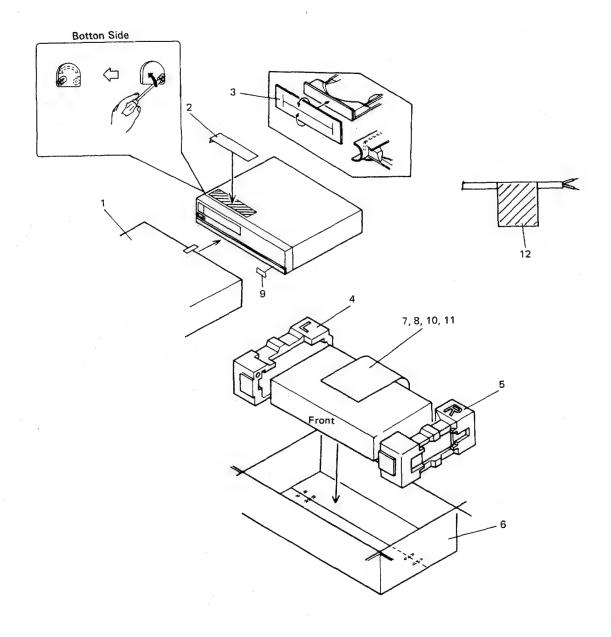
PACKING METHOD (DX-611H FOR UK)

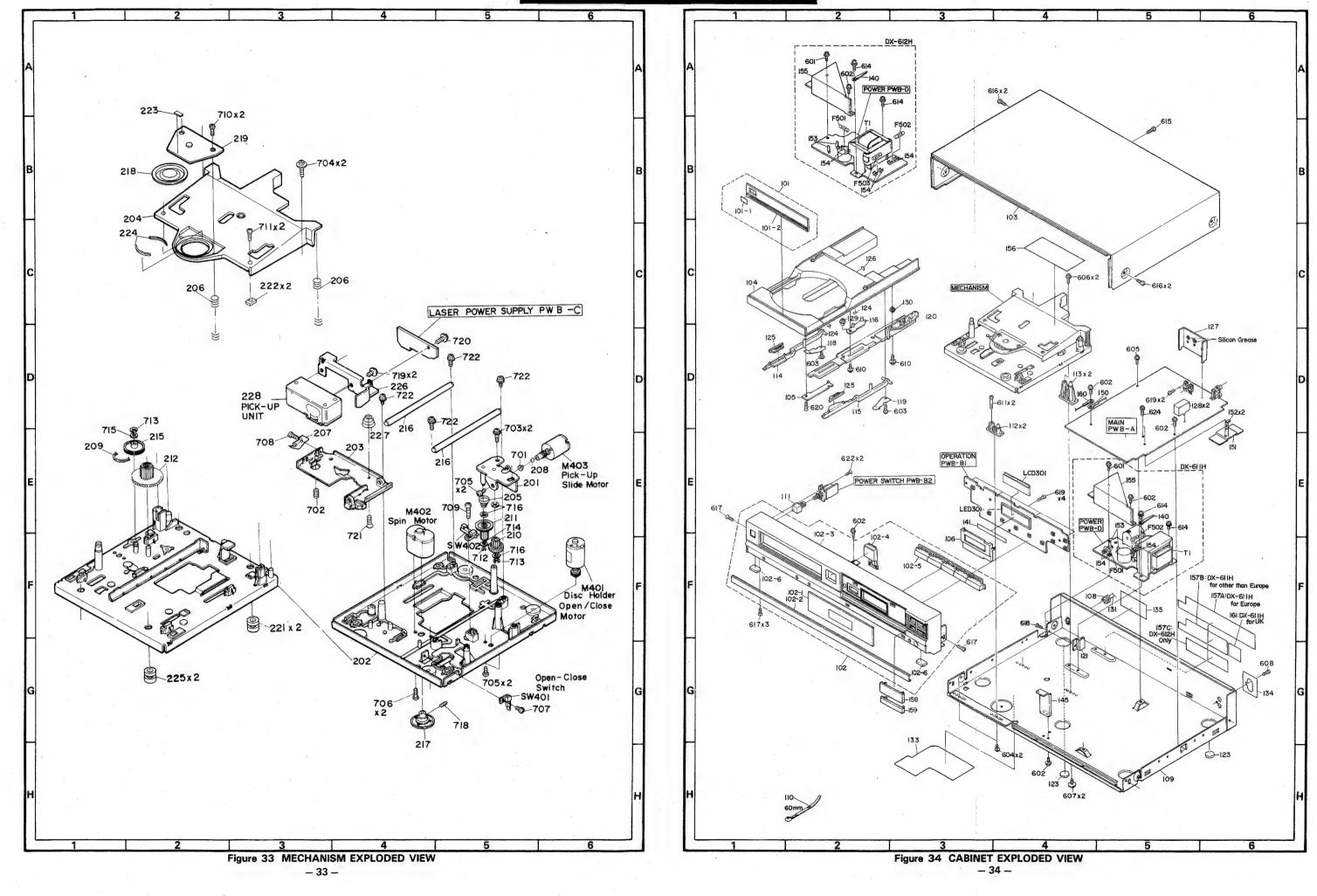
SETTING POSITIONS

Power Switch Position	OFF	
Disc Holder Position	Close	

- 1. Polyethylene Bag, Unit
- 2. Caution Label, Transportation
- 3. Protection, Disc Table
- 4. Packing Add, Left
- 5. Packing Add, Right
- 6. Packing Case, DX-611H(S)
- 6. Packing Case, DX-611H(BK)
- 7. RCA Pin Cord
- 8. Polyethylene Bag, Accessories
- 9. Label, MADE IN JAPAN
- 10. Warranty Card
- 11. Operation Manual
- 12. Caution Label, AC Power Supply Cord

SPAKP0666AFZZ TCAUZ0177AFZZ SPAKX1671AFZZ SPAKA1714AFZZ SPAKA1715AFZZ SPAKC4106AFZZ SPAKC4059AFZZ QCNWG0015AFZZ SSAKH0083AGZZ TLABJ0006AFZZ TGANE1117AFZZ TINSZ0935AFZZ TCAUH0056AGZZ





REF.NO.

VR1

VR2 VR401

X1

X301

E

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Parts marked with "\(\triangle^{1}\)" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

- 1. MODELLNUMMER
- 2. REF. NR.
- 3. TEIL NR.
- 4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:

Die mit \(\triangle \) bezeichneten Teile sind besonders wichtig fur die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

- 1. NUMÉRO DU MODÈLE
- 2. N° DE RÉFÉRENCE
- 3. N° DE LA PIÈCE
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Les pièces portant la marque A sont particulièrement importantes pour le maintien de la securité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil

SCI.				e Sicherheit als a aufrechtzuerhalt		securite et la performar	ice de
REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		,		Q20	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	A D
	INTEGRATED	CIRCUITS		Q21	VS2SC2236Y/-1	Silicon, NPN, 2SC2236 Y	A D
				Q22	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	AD
IC1,2	VH:M5230L//-1	Voltage Regulator, M5230L		Q23	VSDTC144N//-1	Silicon, DTC144N	AB
IC3,4	RH-IX1308AFZZ	Inverter,LR40H004	ΑE	Q24,25	VS2SJ103GR/1F	FET,2SJ103 GR	A C
IC5	VHiiR94558/-1	Operational Amplifier, IR94558	ΑF	Q26,27 Q28	VS2SC2878B/-1 VS2SA733-P/-1	Silicon, NPN, 2SC2878 B Silicon, PNP, 2SA733 P	A C
IC6	VHiNJM2903/-1	Amplifier, NJM2903	АН	029	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB
IC7	VH1LA9100//-1	Amplifier,LA9100	AS	Q30	VSDTC144N//-1	Silicon, DTC144N	AB
IC8	VHiiR3702//-1	Operational Amplifier,	AH	Q31	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB
		IR3702		Q32,33	VSDTC144N//-1	Silicon, DTC144N	AB
IC9	VHiNJM4558S-1	Operational Amplifier, NJM4558S	ΑF	Q301	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB
IC10	RH-iX1154AFZZ	Inverter, TC4069UBP	ΑE		DIOD	FS	
IC11	VHiYM3811//-1	Servo Amplifier, YM3811	ВА		5105		
IC12	VHiYM2601K/-1	Demodulator, YM2601K	ВА	D1	VHD1B4B41//-1	Silicon,1B4B41	ΑE
IC13	VHiiR3K16AM-1	16-bit D/A Converter, IR3	AT	D2	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	A A
		K16AM		D3~6	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
IC14	VHiM54641L/-1	Motor Driver,M54641L	A G	D7~33	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
IC15	VH i NJM4 5 6 0 D-1	Operational Amplifier,	AH	D38	VHCSVC203//3F	Variable Capacitance	AD
		NJM4560D				Diode, SVC203	
IC16	VHiiR94558/-1	Operational Amplifier,	ΑF	D301~304	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
		IR94558		LED301	VHPLT9320H/-1	LED, Orange, LT9320H	AM
IC17	RH-IX1323AFZZ	RAM,TMM2115BP-15	ΑP	ZD2	VHERD4R7JS2-1	Zener, 4.7V, RD4.7JS2	AB
IC18	RH-iX1241AFZZ	Multiplexer,4053B	АН	ZD3	VHERD6R2JS2-1	Zener, 6.2V, RD6.2JS2	AB
IC19,20	VHiM5238P//-1	Operational Amplifier,	ΑG	ZD5,6	VHERD4R7JS2-1	Zener, 4.7V, RD4.7JS2	AB
		M5238P		ZD7	VHEHZ3BLL//-1	Zener, 3V, HZ3BLL	A C
IC21	VHINJM79L18-1	Voltage Regulator, M79L18	AG:	ZD8,9	VHERD4R7JS2-1	Zener, 4.7V, RD4.7JS2	AB
IC301	RH-IX1313AFZZ	Microcomputer, μPD7502G	ΑU	ZD10	VHEHZ11A3//-1	Zener, 11V, HZ11A3	A B
IC401	VHiiR3C02//-1	Laser Power Control, IR3	AG				
		C02			FILTE	RS	
	TRANSIS	TORS		LPF1,2	RFiLL0082AFZZ	Low Pass Filter, Blue	AF
		·		LPF3,4	RFILL0083AFZZ	Low Pass Filter Black	AF
Q1	VS2SD1406Y/-1	Silicon, NPN, 2SD1406 Y	AE		,	200 Caoo Chior, Black	
Q2	VS2SB1015Y/-1	Silicon, PNP, 2SB1015 Y	AF		TRANSFO	RMFRS	
Q3	VS2SA733-P/-1	Silicon, PNP, 2SA733 P	AC		1107010101	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Q4	VS2SC26550/-1	Silicon, NPN, 2SC2655 O	AC	∆T1	RTRNP1190AFZZ	Power, with CNS1,611H	ΑV
Q5	VS2SC2236Y/-1	Silicon, NPN, 2SC2236 Y	AC	AT1	RTRNP1286AFZZ	Power,612H	AU
Q6	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	A D		111111111111111111111111111111111111111	1 0 401,01211	Α σ
07~9	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB		COIL	\$	
Q10~14	VSDTC144N//-1	Silicon, DTC144N	AΒ		0012	•	
Q15	VS2SC2236Y/-1	Silicon,NPN,2SC2236 Y	A D	L1	RCiLB0724AFZZ	VCO Coil	A D
Q16	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	A D	∆L501	RCiLF0126AFZZ	Line Filter	AG
Q17	VS2SC2236Y/-1	Silicon, NPN, 2SC2236 Y	A D				, , , ,
Q18	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	A D		•		
Q19	VS2SC2236Y/-1	Silicon, NPN, 2SC2236 Y	A D				
-			- 1	· · · ·			

PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
CONTR	OLS			CAPACI	rors	
RVR-M0447AFZZ RVR-M0451AFZZ RVR-M0449AFZZ	5 kohms (B) 50 kohms (B) 20 kohms (B)	A B A B A B	other by reading • Ceramic type	their Part Numbers. capacitor;	ole and they can be identified d digit of its Part Number lik	
CRYST	ALS		K)·····J." • Semiconducto	r type capacitor;		

RCRSB0101AFZZ 8.6436 MHz A F A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J." The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: "J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80-20%).

	(All electrolyti	c capacitors are ±20% ty	pe.)		C1,2	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	АА
					∆ C5,6	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	AA
	C3,4	RC-GZW338AF1E	3300 μ F,25V	A G	∆C12	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	AA
	C7	RC-GZA105AF1H	1μ F,50V	A A	C23	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	AA
	C8,9	RC-GZA475AF1H	4.7 μ F,50V	A B	C25,26	VCTYPA1EX473J	0.047 μF,25V	AB
	C10,11	RC-GZA477AF1A	470 μ F,10V	AC	C27,28	VCCSBT1HL470J	47 pF,50V	AA
	C13	RC-GZV107AF1E	$100 \mu F,25V$	A B	C29~32	VCTYPA1EX473J	0.047 μF,25V	AB
	C14	RC-GZV477AF1H	470 μF,50V	A D	C33,35	VCKYBT1HB471K	470 pF,50V	AA
	C15,16	RC-GZV108AF1E	1000 μ F,25V	A D	C37	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA
	C17,18	RC-GZA475AF1H	$4.7 \mu F,50V$	AB	C38	VCTYPA1EX473J	0.047 μF,25V	AB
	C19	RC-GZV477AF1E	470 μF,25V	AC	C39	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	AA
	C20	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA	C40	VCTYPA1EX333J	0.033 μF,50V	AB
	C21,22	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	AB	C41	VCTYBT1CX222M	0.0022 μF,16V	АА
	C24	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA	C42	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	AB
	C34	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA			Film	
	C36	RC-GZS106AF1C	10 μF,16V	AA	C43	VCTYBT1CX472M	0.0047 μF,16V	AA
	C44	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	AA	C45	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	AA
	C52	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA	C46,47	VCKYBT1HB121K	120 pF,50V	АА
	C55	RC-GZA476AF1E	47 μ F ,25V	AB	C48	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	AB
	C56	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA			Film	
	C57	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V	AB	C49	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA
	C59	RC-GZA474AF1H	$0.47 \mu F,50V$	AA	C50	VCTYPA1EX333J	0.033 μF,50V	AB
	C60,61	RC-GZA107AF1A	100 μF.10V	AC	C51	RC-QZA154AFYK	$0.15 \mu F, 25V, \pm 10\%$, Mylar	AC
	C62,63				C53	VCKYBT1HB750K	75 pF,50V	AA
	C62,63	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA	C54	VCTYPA1EX473J	0.047 μF,25V	AB
		RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	AA	C58	VCTYBT1CX332M	0.0033 μF,16V	AA
	C67	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	AA	C65	VCKYBT1HB101K	100 pF,50V	AA
	C68	RC-GZA335AF1H	3.3 μ F,50V	AA	C66	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	AB
	C73	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	AA	C00	VOP THATHATU43		AB
	C79	RC-GZS107AF1E	100 μF,25V	AA	C69	VOTVDT10V102M	Film	۸ ۸
	C86	RC-GZA107AF1A	$100 \mu F, 10V$	AC	C70	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA
	C103	RC-GZA105AF1H	$1 \mu F,50V$	AA		VCCSBT1HL220J	22 pF,50V	AA
	C108,110	RC-GZA107AF1A	100 μ F,10V	AC	C71,72	VCCSBT1HL470J	47 pF,50V	AA
	C117	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	АВ	C74	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA
	C118,121	RC-GZA106AF1C	$10 \mu F, 16V$	AA	C75	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	AB
	C122	RC-GZA474AF1H	$0.47 \mu F,50V$	A A	076	V0///D74//D466//	Film	
	C126	VCE9AA1EF106M	$10 \mu F,25V,NP$	A C	C76	VCKYBT1HB102K	$0.001 \ \mu \text{F},50\text{V}$	AA
1	C131	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A C	C77	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA
	C133	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	^ A B	C78	VCFYHA1HA104J	$0.1~\mu\text{F}$,50V,Polyethylene	AB
	C134	VCE9AA1EF106M	10 μF,25V,NP	A C			Film	
	C137	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA	C82	VCKYBT1HB101K	100 pF,50V	AA
	C138	RC-GZA477AF1A	470 μF,10V	A C	C83,84	VCCCBT1HH180J	18 pF (CH),50V	AA
	C139	RC-GZA105AF1H	1 μ F ,50V	AA	C85	VCTYPA1EX123J	0.012 μF,50V	АА
	C140,141	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A C	C87	VCFYHA1HA104J	$0.1~\mu$ F,50V,Polyethylene	ΑВ
	C143	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	AB			Film	
	C146	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	AA	C88	VCTYPA1EX153J	0.015 μF,25V	АА
	C177	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A C	C89	VCTYPA1EX123J	0.012 μF,50V	АА
	C201	RC-GZA476AF1E	47 μF,25V	ΑВ	C90	VCTYPA1EX333J	0.033 μF,50V	ΑВ
	C306	RC-EZD106AF1C	10 μF,16V	АВ	C91~93	VCFYHA1HA683J	0.068 μF,50V,Polyethylene	ΑB
i	C307	RC-EZD105AF1H	1 μF,50V	AB			Film	
	C401	RC-EZB107AF0J	100 μF,6.3V	AB	C94	VCFYHA1HA224J	0.22 μF,50V,Polyethylene	AC
	C403,404	RC-EZD106AF1C	10 μF,16V	A B			Film	
			20 /21/201		C95	VCFYHA1HA104J	$0.1~\mu$ F,50V,Polyethylene Film	АВ
					C96	VCTYPA1EX123J	0.012 μF,50V	AA
				/	C97	VCTYPA1EX223J	0.022 μF,25V	AA
					C98,99	VCTYPA1EX123J	0.012 μF,50V	AA
				. '		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

DX-611H/DX-612H

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	AB	R58	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	АА
C100	ACLIUMIUMI 042	Film	.,,	R59	VRN-RT2CK821J	820 ohms, 1/6W, Metal Film	АА
C101	VCQYKA1HM122J	0.0012 µF,50V,Mylar	ΑВ	R60	VRN-RT2CK561J	560 ohms,1/6W,Metal Film	АА
C102	VCTYPA1EX123J	0.012 μF,50V	АА	R61,62	VRN-RT2CK274J	270 kohms,1/6W,Metal	АА
C104	VCTYPA1EX473J	0.047 μF,25V	ΑB			Film	
C105	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	АА	R63	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
C106	VCKYBT1HB221K	220 pF,50V	AA	R64	VRN-RT2CK564J	560 kohms, 1/6W, Metal	АА
C107,109	VCKZPV1HF223Z	0.022 μF,50V	AA	DCC	VRN-RT2CK561J	Film 560 ohms,1/6W,Metal Film	ΔΔ
C111	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	A A A A	R65 R66	VRN-RT2CK3013	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	
C112,113	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V 470 pF,50V	AA	R67	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film	
C114	VCKYBT1HB471K VCCSPV1HL820J	82 pF,50V	AA	R68	VRN-RT2CK224J	220 kohms, 1/6W, Metal	AA
C115,116 C119	VCKYBT1HB221K	220 pF,50V	AA	1100		Film	
C113	VCTYBT1CX222M	0.0022 μF,16V	AA	R69	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	АА
C124	VCQYKA1HM122J	0.0012 µF,50V,Mylar	AB	R70,71	VRN-RT2CK273J	27 kohms, 1/6W, Metal Film	
C125	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	AA	R72	VRN-RT2CK682J	6.8 kohms,1/6W,Metal Film	
C128	VCQYKA1HM122J	0.0012 μ F,50V,Mylar	AB	R73	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms, 1/6W, Metal Film	
C129	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	AA	R74	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Film 1,2 kohms,1/6W,Metal Film	
C130	VCTYBT1CX222M	0.0022 μF,16V	AA	R75	VRN-RT2CK122J VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film	
C132	VCQYKA1HM122J	0.0012 μF,50V,Mylar	AB	R77 R78	VRN-RT2CK123J	12 kohms, 1/6W, Metal Film	
C135	VCQYKA1HM122J	0.0012 μF,50V,Mylar	A B A A	R79	VRN-RT2CK683J	68 kohms, 1/6W, Metal Film	
∆C136	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V 0.047 μF,50V	AA	R80	VRN-RT2CK103J	10 kohm, 1/6W, Metal Film	AA
C149	VCKZPU1HF473Z VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	AA	R81	VRN-RT2CK104J	100 kohm, 1/6W, Metal Film	AA
C163 C200	VCTYPA1EX473J	0.047 μF,25V	AB	R82	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	AA
C301,302	VCCCPA1HH200J	20 pF (CH),50V	AA	R83	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA
C303~305	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF,50V	AA	R84	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	
C308	VCCSPA1HL330J	33 pF,50V	AA	R85	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film	
C313~315	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	AA	R86,87	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film 1.8 kohms,1/6W,Metal Film	AA
C402	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA	R88	VRN-RT2CK182J VRN-RT2CK682J	6.8 kohms, 1/6W, Metal Film	
C405	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA	R89 R90	VRN-RT2CK153J	15 kohms, 1/6W, Metal Film	
	RESIST	ODS		R91	VRN-RT2CK223J	22 kohms, 1/6W, Metal Film	AA
	KESIST	UNS		R92	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
(Unless otherv	vise specfifed, resistors are	e ±5%,carbon type.)		R93	VRN-RT2CK392J	3.9 kohms,1/6W,Metal Film	
				R94	VRN-RT2CK333J	33 kohms,1/6W,Metal Film	
R4	VRN-RT2CK105J	1 Mohm,1/6W,Metal Film		R95	VRN-RT2CK222J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	
R5,6	VRN-RT2CK333J	33 kohms,1/6W,Metal Fil		 ⚠R96,97	VRG-ST2EG2R2J	2.2 ohms,1/4W,Fusible	AB
R7,8	VRD-ST2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A	R98	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A A A
R9	VRN-RT2CK105J	1 Mohm,1/6W,Metal Film 1 kohm,1/6W,Metal Film		R99	VRN-RT2CK273J VRN-RT2CK333J	27 kohms,1/6W,Metal Film 33 kohms,1/6W,Metal Film	
R10	VRN-RT2CK102J VRN-RT2CK622J	6.2 kohms, 1/6W, Metal Fi		R100~102 R103	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Film	
R12 R13	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Fi		R104	VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film	
R14,15	VRN-RT2CK153J	15 kohms, 1/6W, Metal Fil		R105	VRN-RT2CK154J	150 kohms, 1/6W, Metal	AA
R16	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA	11200		Film	
R17,18	VRN-RT2CK123J	12 kohms, 1/6W, Metal Fi		R106	VRN-RT2CK183J	18 kohms,1/6W,Metal Film	
R19	VRN-RT2CK153J	15 kohms, 1/6W, Metal Fi		R107	VRN-RT2CK563J	56 kohms, 1/6W, Metal Film	
R20	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms, 1/6W, Metal F		R108	VRN-RT2CK224J	220 kohms, 1/6W, Metal	АА
R21,22	VRN-RT2CK153J	15 kohms,1/6W,Metal Fi			VDN DT00V4721	Film	АА
R23~26	VRN-RT2CK183J	18 kohms,1/6W,Metal Fi 3.3 kohms,1/6W,Metal F		R109	VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film 10 kohm, 1/6W, Metal Film	AA
R27~30	VRN-RT2CK332J VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Filr		R110	VRN-RT2CK103J VRN-RT2CK564J	560 kohms, 1/6W, Metal	AA
R31,32 R33	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal F		R111	VIII KIZOKSOTS	Film	
R34~37	VRN-RT2CK222J	2.2 kohms, 1/6W, Metal F		R112	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal Film	AA
R38	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Filr		R113	VRN-RT2CK333J	33 kohms, 1/6W, Metal Film	АА
R39	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms, 1/6W, Metal F		R114	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
R40,41	VRN-RT2CK222J	2.2 kohms, 1/6W, Metal F		R115	VRN-RT2CK822J	8.2 kohms,1/6W,Metal Film	
R42	VRN-RT2CK562J	5.6 kohms, 1/6W, Metal F		R116	VRN-RT2CK393J	39 kohms, 1/6W, Metal Film	
R43	VRN-RT2CK333J	33 kohms, 1/6W, Metal Fi		R117,118	VRN-RT2CK563J	56 kohms, 1/6W, Metal Film	
R44~47	VRN-RT2CK562J	5.6 kohms,1/6W,Metal F 47 kohms,1/6W,Metal Fi		R119	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film 47 kohms,1/6W,Metal Film	
R48	VRN-RT2CK473J VRN-RT2CK273J	27 kohms,1/6W,Metal Fi	Im AA	R120 R121	VRN-RT2CK473J VRN-RT2CK222J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	
R49 R50	VRN-RT2CK222J	2.2 kohms, 1/6W, Metal F		R122	VRN-RT2CK563J	56 kohms,1/6W,Metal Film	
R51	VRN-RT2CK822J	8.2 kohms, 1/6W, Metal F		R123	VRN-RT2CK823J	82 kohms, 1/6W, Metal Film	
R52	VRN-RT2CK331J	330 ohms,1/6W,Metal Fi		R124	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms, 1/6W, Metal Filn	
R53	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal Fi	lm AA	R125	VRN-RT2CK470J	47 ohms, 1/6W, Metal Film	AA
R54	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal File		R129	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal Film	
R55	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film		R130	VRD-ST2CD335J	3.3 Mohms, 1/6W	AΑ
R56	VRN-RT2CK683J	68 kohms, 1/6W, Metal Fil		R131,132	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film 3.3 kohms,1/6W,Metal Film	ΑΑ
R57	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Fili	m AA	R133	VRN-RT2CK332J	5.5 KOIIIIIS,1/OVV,IVIELAI FIIII	

DX-611H/DX-612H

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R134,135	VRN-RT2CK223F	22 kohms,1/6W,±1%,	АА	R201	VRN-RT2CK473J	47 kohms,1/6W,Metal Film	
		Metal Film		R205	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
R136	VRN-RT2CK472F	4.7 kohms,1/6W,±1%, Metal Film	АА	≜R206,207	VRG-ST2EG2R2J	2.2 ohms,1/4W,Fusible,611 H Only	AB
R137	VRN-RT2CK223F	22 kohms, 1/6W, ±1%,	AA	R208	VRN-RT2CK562J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film	
		Metal Film		R209	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
R138	VRN-RT2CK472F	4.7 kohms,1/6W,±1%, Metal Film	АА	R210 R211	VRN-RT2CK562J VRD-ST2CD103J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film 10 kohm,1/6W	AA
R139	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	АА	R214	VRD-ST2EE220J	22 ohms,1/4W	AA
R140,141	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	AA	R301~303	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
R142	VRN-RT2CK154J	150 kohms,1/6W,Metal	AΑ	R304	VRN-RT2CK101J	100 ohm,1/6W,Metal Film 82 kohms,1/6W,Metal Film	AA
D142	VDN - DT2CK 1 0 2 1	Film 10 kohm,1/6W,Metal Film	АА	R305 R306	VRN-RT2CK823J VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A A A
R143 R144	VRN-RT2CK103J VRN-RT2CK223F	22 kohms,1/6W,Metal Film		R307	VRN-RT2CK473J	47 kohms,1/6W,Metal Film	
R145	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R308	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Film	АА
R146	VRN-RT2CK821J	820 ohms,1/6W,Metal Film		R309~312	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
R147	VRD-ST2CD225J	2.2 Mohms, 1/6W 620 ohms, 1/6W, ±1%, Meta	AA	R313	VRN-RT2CK224J	220 kohms,1/6W,Metal Film	AA
R148	VRN-RT2CK621F	Film	1 7 7	R314~316	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
R149	VRN-RT2CK820F	82 ohms,1/6W,±1%,Metal	АА	R317	VRN-RT2CK101J	100 ohm,1/6W,Metal Film	AA
		Film		R318	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	AA
R150	VRN-RT2CK681J	680 ohms,1/6W,Metal Film		R325~327	VRN-RT2CK102J VRD-ST2CD104J	1 kohm,1/6W,Metal Film 100 kohm,1/6W	A A A A
R151,152 R153,154	VRN-RT2CK822J VRN-RT2CK153J	8.2 kohms,1/6W,Metal Film 15 kohms,1/6W,Metal Film		R401 R402	VRD-ST2EE220J	22 ohms,1/4W	AA
R155	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	AA	11102			
R156,157	VRN-RT2CK392J	3.9 kohms, 1/6W, Metal Film	AΑ		OTHER CIRCUIT	TRY PARTS	
R158	VRN-RT2CK684J	680 kohms,1/6W,Metal	AA	CNP1	QCNCM184EAFZZ	Plug,5Pin	ΑВ
D150 - 162	VRN-RT2CK332J	Film 3.3 kohms,1/6W,Metal Film	ΔΔ	CNP2	QCNCM584CAFZZ	Plug,3Pin	AB
R159~162 R163	VRN-RT2CK3323 VRN-RT2CK123J	12 kohms,1/6W,Metal Film		CNP4	QCNCM587FAFZZ	Plug,6Pin	AB
R164	VRN-RT2CK105J	1 Mohm,1/6W,Metal Film	АА	CNP5	QCNCM589HAFZZ	Plug,8Pin	AB
R165	VRN-RT2CK273J	27 kohms,1/6W,Metal Film		CNP6 CNP7	QCNCM588GAFZZ QCNCM585DAFZZ	Plug,7Pin Plug,4Pin	A B A B
R166	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms, 1/6W, Metal Film		CNS1	QCINCINI363DAI ZZ	Part of T1,611H	
R167 R168	VRN-RT2CK273J VRN-RT2CK272J	27 kohms,1/6W,Metal Film 2.7 kohms,1/6W,Metal Film		CNS1/BI1	QCNWN0706AFZZ	Connector Assembly,5-5	A C
R169	VRN-RT2CK105J	1 Mohm,1/6W,Metal Film	AA			Pin,612H	
R170	VRN-RT2CK123J	12 kohms,1/6W,Metal Film		CNS2/BI2	QCNWN0340AFZZ	Connector Assembly,3-3 Pin	АН
R171,172	VRN-RT2CK152J	1.5 kohms,1/6W,Metal Film		CNS4A/B	QCNW-3468AFZZ	Connector Assembly,6-5	A G
R173	VRN-RT2CK152J	1.5 kohms,1/6W,Metal Film,611H	АА	0.1011,0		Pin	
R173	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms, 1/6W, Metal	АА	CNS5/BI101	QCNW-3467AFZZ	Connector Assembly,8-8	АН
		Film,612H		CNS6	QCNW-3475AFZZ	Pin Connector Assembly,7Pin	ΑE
R174	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film 1.5 kohms,1/6W,Metal	AA	CNS7	QCNW-3474AFZZ	Connector Assembly,4Pin	AD
R175	VRN-RT2CK152J	Film,611H	^ ^	CNW1	QCNCM680EAFZZ	Socket,5Pin	AA
R175	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms, 1/6W, Metal	АА	CNW2	QCNCM680FAFZZ	Socket,6Pin	A C
		Film,612H		CNW3	QCNCM680GAFZZ QFS-C161GAFNi	Socket,7Pin Fuse,T160mA/250V	A C A D
R176	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA		QFS-C800GAFNI	Fuse T80mA/250V,611H	AD
R177,178 R179	VRN-RT2CK221J VRN-RT2CK105J	220 ohms, 1/6W, Metal Film 1 Mohm, 1/6W, Metal Film	A A A A	△F502,503	QFS-C501GAFNi	Fuse, T500mA/250V, 612H	A D
R180	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA	LCD301	RV-LX0024AFZZ	LCD	ΑP
R181	VRN-RT2CK153J	15 kohms,1/6W,Metal Film		△M401	RMŌTV0161AF03	Loading Motor(Open/ Close)	AR
R182	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Film		∆M402	RMŌTV0213AFZZ	Spin Motor	ΑU
R183	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal Film 560 ohms,1/6W,Metal Film		∆M403	RMoTV0161AF02	Pick-up Slide Motor	AR
R184 R185	VRN-RT2CK561J VRN-RT2CK333J	33 kohms, 1/6W, Metal Film		S01	QSōCJ0299AFZZ	Socket(RCA Type 2Pin)	A C
R186	VRN-RT2CK122J	1.2 kohms,1/6W,Metal Filn		SW1	QSW-P0647AFZZ	Switch, Push Type	ΑE
R187	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA	SW301~310	QSW-K0065AFZZ	Switch,Key Type Switch,Leaf Type	A B A D
R188	VRN-RT2CK562J	5.6 kohms, 1/6W, Metal Film		SW401 SW402	QSW-F0200AFZZ QSW-F0213AFZZ	Switch, Leaf Type	AB
R189 R190	VRN-RT2CK332J VRN-RT2CK682J	3.3 kohms, 1/6W, Metal Film 6.8 kohms, 1/6W, Metal Film		∆SW501	QS©CE0587AFZZ	Voltage Selector,611H	АН
R191	VRN-RT2CK152J	1.5 kohms, 1/6W, Metal Film		TH1	VHHTD5C410D-1	Thermistor, TD5C410D	AB
R192	VRN-RT2CK102F	$1~\text{kohm,}1/6\text{W,}\pm1\%,\text{Metal}$	АА	TP1	QCNCM216EAFZZ	Plug,5Pin	A B A B
B16-	UBN BEAGUARA	Film		TP2 TP3	QCNCM214CAFZZ QCNCM213BAFZZ	Plug,3Pin Plug,2Pin	A B
R195	VRN-RT2CK272J VRN-RT2CK333J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film 33 kohms,1/6W,Metal Film		TP4	QCNCM213BAFZZ	Plug,2Pin	A B
R196 R197	VRN-RT2CK683J	68 kohms,1/6W,Metal Film					
R198	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Filn	n A A		MECHANICA	L PARIS	
R199	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film		201	LANGT1412AFZZ	Gear Bracket Assembly	ΑE
R200	VRN-RT2CK333J	33 kohms,1/6W,Metal Film	AA	1		•	

MATERIAN PART NO. DESCRIPTION CODE REFAIL PART NO. DESCRIPTION CODE REFAIL PART NO.	DESCRIPTION CODE
201	
Common	
Mail	
MSPRCESTAREZZ Spring_Pickup Pressure Arm AB 0.05	
MSPRP047AFZZ Spring Pick-up Pressure A Lilis LBSH00644FZZ Bulling, AC Power Signaly A C Bold LK-1/2019AFFD Screes, 43-Nism A A B C Bold LBSH00644FZZ Bulling, AC Power Signaly A C Bold LK-1/2019AFFD Screes, 43-Nism A A B C C C C C C C C C	
Description	
MSITMS 14 9 AF 22 Belt, Own/Olsse A B Belt Bel	
MOREH-01516AFEZ Gear-Movement Chassis A 09	
Main Chessin 13 Ar Ar Ar Ar Ar Ar Ar A	
215 NCEMO182AFZZ GenrOpen/Close AB 110	· .
15	
215 NSFTM1 34AFFW Intrintable A	
217 NTNT-0978AF2Z Turntable A G 112	
218	
PCOV2/1086AFZZ Cover/Disc Pressure	
221 PGMM01673F00 (Laybon,Mechanism A C 115 MLEVP0533AFSA Laver,Disc. Right A C 617 XHSS719P05000 Screw, 43×56m A A 222 PSPAZ0195AF7Z Spacer,Disc. Pressure Arm A B 115 MLEVP057AFZZ Laver,Disc. Right Lock A D 618 XHBSD1970500 Screw, 43×56m A A 223 PCUSF0035AFZZ Cushion,Disc. Pressure Arm A A 115 MSPRP0405AFFZ 249 PCUSF0035AFZZ Cushion, Mechanism A C 119 MSPRP0405AFFZ Laver,Disc. Right Lock A D 618 XHBSD1970500 Screw, 43×56m A A 225 PGLMM0195AFZZ Cushion,Mechanism A C 19 MSPRP0405AFFZ Laver,R 620 XLSS5190F0800 Screw, 43×16m A A 227 MSPR0573AF7Z Spring,Pick-Pup A B 12	
PSPAZQ1956AFZ Spacer, Disc Pressure Am AB 116 MLEVP1677AEZZ Lever, Table Lock A D 618 XHBSD30P08000 Screw, 33/5mm A A A A A A A A A A	
Pous Sp. 29 s A FOUR Pous Programs A A A A A A A A A	
Lower, Composition Compo	
PGUMM0195AFZZ Cushion/Mechanism A C 119	
LANGT1411AFZZ Bracket,Pick-up A Lever,R G24 XBPS023P08J00 Screw, \$\phi.23\times A A A A A A A A A	
227 MSPRC0573AFFJ Spring,Pick-Up A A 120 NGERR00084FZZ Gear,Rack A H Resembly C B C C C C C C C C	
228 RCTRH0053AFZZ Pick-Up Assembly C B 121 LANG20145AFZZ Exem. 65×3m A B 123 PFLT-0405AFZZ Leg A A	
701	
702 LX-BZ0549AFZZ Scrw, Pick-tup Adjustment AB 124 PFLT-0671AFZZ Felt, Disc Pressure Lever A A QCNWG0015AFZZ RCA AB A LX-HZ0160AFZZ Scrw, 428×3mm A A 125 PGUMM198FS R Rubber, Disc A D QPLGA0253AFZZ AC Plug Adapter, 611H A E RAMAN A LX-HZ01005AFFF Scrw, 428×3mm A A 126 PGUMS0372AF00 Rubber, Disc Holder A A QPLGA0253AFZZ AC Plug Adapter, 611H A E RAMAN A LX-HZ010F3AFZ RCW, 428×3mm A A 127 PRDARN043ZAFFW Heat Single PSLC3210AFZZ Sheld Plate A A SPAKA1715AFZZ Packing Add, Right A E PSLC3210AFZZ Spacer, Rack A B SPAKA1715AFZZ Packing Case, 611H(R) A H SPAKA1715AFZZ Packing Case, 611H(R) A A PACKA1714 Packa171	
Total	
Top	
Top Cabinet Parts Cabine	
707 XHBSD20P05000 Screw, 42 × 5mm A A 129 PSPAF0071AFZZ Spacer, Rack A B SPAKC4059AFZZ Packing Case,611H(BK) A H Spacer, Rack A B SPAKC4159AFZZ Packing Case,611H(BK) A H A Spacer, Rack A B SPAKC4159AFZZ Packing Case,612H(BK) A H Spacer, Rack A B SPAKC4159AFZZ Packing Case,612H(BK) A H A A A A A A A A	
Name	•
A	
Top Company Top Compan	
X X X X X X X X X X	
Till	
Tilder	0252 A E Z Z
Tilder)252A1 22
715 XWHJZ41-02065 Washer, φ4.1× φ6.5×0.25mm A A Δ131 QACCZ0056AF00 AC Power Supply Cord,611 A L TCAUH0056AGZZ Caution Label, AC Power A A Supply Cord,611H,for UK Supply	~~
Till	YES
718	al Yal
Transportation Tra	
720 XBPSD26P06JS0 Screw, φ2.6×6mm A A 135 TSPC-1636AFZZ Label, Specifications, 611 A B TGANE1117AFZZ Warranty Cord, 611H, for A B UK	•
721 XBSSD26P06000 Screw, φ2.6×6mm A A A 135 TSPC-1656AFZZ Label, Specifications, 611 A B TINSZ0935AFZZ Operation Manual A M H(S) TLABJ0006AFZZ Label, MADE IN JAPAN, 611 A A H, for UK H(BK) H(
722 XJBSD30P08000 Screw, φ3×8mm A A 135 TSPC-1656AFZZ Label, Specifications, 611 A B TINSZ0935AFZZ Operation Manual A M H(S) CABINET PARTS 135 TSPC-1693AFZZ Label, Specifications, 612 A B H, for UK 101 CPNLC1790AF01 Disc Holder Panel A G 135 TSPC-1694AFZZ Label, Specifications, 612 A B P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)	A 0252 A E 7 7
H(S) CABINET PARTS 135 TSPC-1693AFZZ Label,Specifications,612 H(BK) 101 CPNLC1790AF01 Disc Holder Panel A G 135 TSPC-1694AFZZ Label,Specifications,612 Label,Specifications,612 Label,Specifications,612 Label,Specifications,612 Label,Specifications,612 Label,Specifications,612 Label,MADE IN JAPAN,611 H,for UK H(BK) P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)	40255AFZZ
H(BK) 101 CPNLC1790AF01 Disc Holder Panel A G 135 TSPC-1694AFZZ Label, Specifications, 612 A B P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)	8
101 CPNLC1790AF01 Disc Holder Panel A G 135 TSPC-1694AFZZ Label, Specifications, 612 A B P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)	χ_{λ}
11.7810	d 🔛
ASSEMBLY, (BK)	
DWR A DINTKO 1 0 0 A FO 1 Division 1 1 Line Device 1 A C	
THE	
TOTAL STREET, CONTROL OF THE PROPERTY OF THE P	re 40 AC PLUG ADAPTER
LANGE U 964AF 22 Bracket, Front Panel A C	the Act Edd ADA! TEN
DINITION AND DINITION OF A CAPACITA AND DINITION	
H(S) PRDAR0469AFFW Heat Sink A D PWB-C DUNT20546AF03 Laser Power Supply H(S) PRDAR0469AFFW Heat Sink A A PWB-D DUNTA0214AF03 Power,611H —	
102 CPNLC1807AF03 Front Panel Assembly,611 A Z 153 QLUGP0165AFZZ Lug A A PWB-D RUNTK0170AF01 Power,612H —	
H(BK) 154 QFSHD1054AFZZ Holder,Fuse A A	
102 CPNLC1831AF01 Front Panel Assembly,612 A Z 155 PCoVW1149AF00 Cover,Power PWB A C	
H(S) 156 TLABS0187AFZZ Caution Label Laser A A	
102 CPNLC1831AF03 Front Panel Assembly,612 A Z 157A TLABS0173AFZZ Label.Class1/Warning 611 A C	
H(BK)	
102-1 GMADM0 0 4 1 AFSA LCD Window A L 157B TLABS 0 1 7 4 AFZZ Label Warning 61 1 H for A B	
102-2 HDECA 0 6 4 4 A F S A Decoration Plate, (BK) A L Other than Europe	
102-2 HDECA 0 6 4 4 A F SS Decoration Plate, (S) A L 157C TLABS 0 1 9 1 A F ZZ Label, Class 1/Warning, 612H A B	
102-3 Front Panel — 158 JKNBZ0535AFSA Button,Play,(BK) A E	
102-4 JKNBZ0537AFSA Button,Open/Close,(BK) A D 158 JKNBZ0535AFSS Button,Play,(S) A E	
102-4 JKNBZ0537AFSS Button,Open/Close,(S) A D 159 JKNBZ0536AFSA Button,Rev/Cue,(BK) A E 102-5 JKNBZ0538AFSA Button,Mechanism,(BK) A F 159 JKNBZ0536AFSS Button Rev/Cue,(S) A F	
100 E 1/ND70530AFCC Duth Market 1 (0) A F	
1102-5 JKNBZ0538AFSS Button, Mechanism, (S) AF 160 QCNWN0632AFZZ Lug, with Wire AB	•

- AC Power Supply Cord Wiring Connection
- Netzkabelverdrahtungsanschluss
- Connexion du câblage du cordon d'alimentation secteur

AC power supply cord Netzkabel Cordon d'alimentation	Ar	onnection aschluß annexion	Figure Abbildung
de secteur	K502 K501		Figure
QACCL0052AFZZ (LBSHC0064AFZZ)	Black Schwarz Noir	White stripe Weißstreifen Bande blanche	
QACCV0001AGZZ (LBSHC0064AFZZ)	Brown Braun Marron	Light blue Helblau Bleu clair	
QACCZ0056AF00 (LBSHC0064AFZZ)	Black Schwarz Noir	Black Schwarz Noir	
QACCB0059AF09 (LBSHC0064AFZZ)	Brown Braun Marron	Blue Blau Bleu	

WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (DX-611H FOR UK)

If any one of the wire holders shown in Figure 41 is removed for some reason, be sure to replace it to the original position and the same appearance as before.

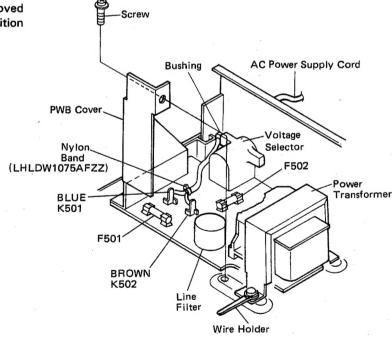


Figure 41

SHARP

A8606-8716NS-KI-J

Printed in Japan In Japan gedruckt Imprimé au Japon